coll. 53. 17.
D.IV.d 18

By Josias Weitbrecht

53D68/A

Quercus
150 ft.
8 August 26

48270

DESMOGRAPHIE
OU
DESCRIPTION
DES LIGAMENS
DU CORPS HUMAIN.

AVEC FIGURES.

A PARIS,

Chez DURAND, Libraire, rue Saint Jacques, au Griffon.

M. D. CC. LII.

Avec Approbation & Privilége du Roi.

APPROBATION.

J'Ai lû, par Ordre de Monſeigneur le Chancelier, un Liv
qui a pour titre : *Deſmo-graphie, ou Deſcription des L
gamens, &c.* je n'y ai rien trouvé qui puiſſe en empêch
l'impreſſion. A Paris, ce 30 Août 1751. LA VIROTTE.

PRIVILEGE DU ROI.

LOUIS, par la grace de Dieu, Roi de France & de N
varre, A nos amés & féaux Conſeillers les Gens tena
nos Cours de Parlement, Maîtres des Requêtes ordinai
de notre Hôtel, Grand Conſeil, Prevôt de Paris, Bailli
Sénéchaux, leurs Lieutenans Civils & autres nos Juſtici
qu'il appartiendra : SALUT. Notre Amé LAURENT DURAN
Libraire à Paris, Nous a fait expoſer qu'il déſireroit faire i
primer & donner au Public des Ouvrages qui ont pour titr
*Tragédies & Opéras, traduits de l'Italien de Metaſtaſio. Pr
cipes ſur la maniere de lire les Orateurs. Deſmo-graphie,
Deſcription des Ligamens, traduit du Latin de Weitbre
Oſtéogenie, ou Traité de la formation des Os du fœtus, tra
de l'Anglois de Nesbit.* S'il Nous plaiſoit lui accorder
Lettres de Privilege pour ce néceſſaires : A CES CAUSES, V
lant favorablement traiter l'Expoſant, Nous lui avons per
& permettons par ces Préſentes, de faire imprimer leſ
Ouvrages autant de fois que bon lui ſemblera, & de
vendre, faire vendre & débiter par tout notre Royaume p
dant le tems de ſix années conſécutives à compter du j

WELLCOME
HISTORICAL
MEDICAL
LIBRARY

de la datte des Préſentes : Faiſons défenſes à tous Imprimeurs-Libraires, & autres perſonnes de quelque qualité & condition qu'elles ſoient, d'en introduire d'impreſſion étrangere dans aucun lieu de notre obéiſſance ; comme auſſi d'imprimer ou faire imprimer, vendre, faire vendre, débiter ni contrefaire leſdits Ouvrages, ni d'en faire aucuns extraits, ſous quelque prétexte que ce ſoit, d'augmentation, correction, changement ou autre, ſans la permiſſion expreſſe & par écrit dudit Expoſant, ou de ceux qui auront droit de lui, à peine de confiſcation des Exemplaires contrefaits, de trois mille livres d'amende contre chacun des contrevenans, dont un tiers à Nous, un tiers à l'Hôtel-Dieu de Paris, & l'autre tiers audit Expoſant, ou à celui qui aura droit de lui, & de tous dépens, dommages & intérêts ; à la charge que ces Préſentes ſeront enregiſtrées tout au long ſur le Regiſtre de la Communauté des Imprimeurs & Libraires de Paris, dans trois mois de la datte d'icelles : Que l'impreſſion deſdits Ouvrages ſera faite dans notre Royaume & non ailleurs, en bon papier & beaux caracteres, conformément à la feüille imprimée attachée pour modéle ſous le contreſcel des Préſentes. Que l'Impétrant ſe conformera en tout aux Reglemens de la Librairie, & notamment à celui du 10 Avril 1725. qu'avant de les expoſer en vente, les manuſcrits qui auront ſervi de copie à l'impreſſion deſdits Ouvrages, ſeront remis dans le même état où l'Approbation y aura été donnée, ès mains de notre très-cher & féal Chevalier Chancelier de France le Sieur DELAMOIGNON, Et qu'il en ſera enſuite remis deux Exemplaires de chacun dans notre Bibliotheque publique, un dans celle de notre Château du Louvre, & un dans celle de notredit très-cher & féal Chevalier Chancelier de France, le Sr DELAMOIGNON, & un dans celle de notre très-cher & féal Chevalier, Garde des Sceaux de France le ſieur DEMACHAULT, Commandeur de nos Ordres ; le tout à peine de nullité deſdites Préſentes : du

contenu desquelles vous mandons, & enjoignons de faire joüir ledit Exposant & ses ayans cause pleinement & paisiblement, sans souffrir qu'il leur soit fait aucun trouble ou empêchement: Voulons que la copie des Présentes, qui sera imprimée tout au long au commencement ou à la fin desdits Ouvrages, soit tenuë pour dûement signifiée, & qu'aux copies collationnées par l'un de nos amés & feaux Conseillers Secrétaires, foi soit ajoutée comme à l'original. Commandons au premier notre Huissier ou Sergent sur ce requis, de faire pour l'exécution d'icelles tous Actes requis & nécessaires, sans demander autre permission, & nonobstant clameur de haro, Charte Normande, & Lettres à ce contraires: CAR tel est notre plaisir. DONNE' à Versailles le vingt-neuviéme jour du mois de Mai, l'an de grace mil sept cens cinquante-deux, & de notre Regne le trente-septiéme.

Par le Roi en son Conseil.

SAINSON.

Registré sur le Registre XII. de la Chambre Royale des Libraires & Imprimeurs de Paris, N°. 789. fol. 633. conformément aux anciens Réglemens confirmés par celui du 28 Février 1723. A Paris, le 9 Juin 1752.

COIGNARD, *Syndic.*

De l'Imprimerie de JOSEPH BULLOT.

AVERTISSEMENT.

LEs Auteurs qui ont écrit avec plus d'ordre, de clarté & d'utilité ſur les luxations des os, ſont entrés dans un aſſez grand détail ſur les Ligamens qui uniſſent ces os, pour faire ſentir de quelle importance il eſt aux Chirurgiens d'avoir une connoiſſance exacte de ces parties; c'eſt là l'utilité directe d'un Traité dans lequel on ſe propoſe de décrire les Ligamens. Cet Ouvrage n'eſt pas moins utile à ceux qui veulent avoir une idée parfaite de la diſpoſition méchanique des parties. Or comme nous n'avons en langue vulgaire aucun Traité complet ſur les Ligamens, j'ai cru devoir y ſuppléer. Voici comment cela eſt arrivé.

Lorſque j'eus lû le Traité de WEITBRECHT ſur les Ligamens, je le trouvai le plus parfait & le plus complet que nous ayons jamais eu en ce genre. Cet Auteur me parut même avoir le premier écrit en maître ſur cette partie de l'anatomie, & avoir rempli le but qu'il s'étoit propoſé; d'expliquer tout, ſans affecter trop de ſublimité dans ſon ſtyle, avec ordre, vérité, clarté, netteté & brieveté: *Imprimis vero,*

dit-il, *operam navavi, ut omnia*, ordine, verè, prefpicuè, & breviter, *dicerem.*

Je me déterminai donc à en tirer tout ce qui eft purement anatomique pour me fervir de bafe dans les leçons que j'avois à faire fur ces parties; je laiffai de côté les citations, & quelqu'autres particularités qui rendent à la vérité l'Ouvrage de l'Auteur plus complet, mais qui l'auroient rendu trop compliqué pour des Etudians, qui d'ailleurs font habitués à n'entendre traiter de ces parties que très-fuperficiellement.

J'ai enfin deftiné cet Extrait à l'impreffion pour qu'il devint d'une utilité plus étendue; & j'ai aimé mieux ne donner qu'une defcription purement anatomique des Ligamens, me réfervant d'en indiquer les ufages dans un autre Partie qui fuivra de près celle-ci, pour peu que je preffente qu'elle puiffe faire plaifir aux Etudians.

Ce n'eft qu'après avoir préparé les Ligamens fur plus de cent cadavres que WEITBRECHT a communiqué fes obfervations fur les Ligamens, & ce n'eft qu'après les avoir vérifiées fur un très-grand nombre que j'ofe en garentir l'exactitude, puifqu'en effet elles répondent à ce qui fe préfente plus conftament.

L'Auteur a donné des figures de ces Ligamens tels qu'ils font dans l'adulte (*fi on en excepte ceux d*

thorax qu'il a représenté en petit) & surtout ceux qui sont relatifs aux os. Il ne s'est point attaché à l'élégance & à la beauté du dessein, ni de la gravûre, crainte de défigurer la nature en voulant la peindre. *Omnia*, dit-il, *artis superflua studio neglexi, ne istius modi elegantiis natura sepeliretur.*

Qui n'admirera pas l'ingénuité de notre Auteur! M. Winslow est, continue-t'il, le premier qui se soit le plus étendu sur l'histoire des Ligamens; j'ai donc, avant que de rendre mon Ouvrage public, comparé ses observations avec les miennes; j'ai trouvé que nous étions d'accord en plusieurs points, que je m'étois étendu davantage sur quelqu'autres, que j'avois présenté certaines choses différemment, qu'il en avoit omis quelques-unes, qu'il en avoit remarqué d'autres que j'avois passées sous silence, &c... N'auroit-il pas pû sans parler de ce grand Anatomiste, faire passer son Traité comme entiérement de lui, puisqu'il est si supérieur & si different? Il l'a donc non-seulement cité dans differens endroits, mais encore les autres Auteurs qui ont écrit sur les Ligamens; & en esprit impartial, il en a fait voir les mérites & les défauts.

Un Traité complet des Ligamens comportoit nécessairement tout ce détail, mais son utilité la plus prochaine sont les vérités de ce qui en fait le principal sujet.

L'Auteur dans ces descriptions a très-fréquemment renvoyé aux figures qu'il a placées avec des Tables indicatives à la fin de son Ouvrage ; j'ai crû mieux faire en les incorporant dans l'Ouvrage même, & en y renvoyant comme à des espéces de notes citées de maniere, qu'on doit examiner les Ligamens dans ces figures avant que d'en lire la description.

J'ai fait réduire à moitié les figures, afin de ne point jetter les Etudians dans de trop grands frais en multipliant les planches, d'autant que les parties sont encore représentées très-clairement sous cette forme.

Voilà les choses principales sur lesquelles nous avons jugé à propos de prévenir le Lecteur, afin qu'il ne soit point surpris de voir un Volume *in*-4°.* assez considérable réduit à un très-petit *in*-8°. puisque nous en avons ôté un grand nombre de citations, &c. que l'Auteur devoit indispensablement rapporter pour confirmer des vérités que la nature a depuis si bien dévoilées.

* *Syndesmologia sive Historia Ligamentorum corporis humani, quam secundum observationes anatomicas concinnavit & figuris ad objecta recentia adumbratis illustravit* Josias Weitbrecht D. M. Academiæ Scientiarum Petropolitanæ Membrum & Professor Physiologiæ. *Petropoli* 1742.

PROSPECTUS
DE CE TRAITÉ.

DESMO-GRAPHIE
OU
Deſcription des Ligamens du corps humain.

DEs Ligamens en général, *Page* 1. 2. 3. 4.

DIVISION

En cinq Articles.

ARTICLE PREMIER.

Des Ligamens de l'extrêmité ſupérieure.

Diviſion de cet Article en ſept Sections, *p.* 5.

SECTION I.

Des Ligamens des clavicules.

ubdiviſion de cette Section en ſix paragraphes, *p.* 6. *& ſuiv.*

§. 1. *Du* LIGAMENT *inter-claviculaire*, p. 6
§. 2. *Du* LIGAMENT *ſterno-claviculaire*, p. 7
§. 3. *Du* CARTILAGE *inter-articulaire*, p. 8
§. 4. *Du* LIGAMENT *coſto-claviculaire*, p. 9
§. 5. *Des* LIGAMENS *de la clavicule avec l'acromion* ibid.
§. 6. *Du petit* CARTILAGE *inter-articulaire*, p. 10

SECTION II.

Des Ligamens de l'omoplate.

Subdiviſion de cette Section en cinq paragraphes *p. 10. & ſuiv.*
§. 1. *Du* LIGAMENT *propre antérieur de l'omoplate* p. 1
§. 2. *Du* LIGAMENT *propre poſtérieur de l'omoplate* p. 1
§. 3. *Du* LIGAMENT *conoïde*, ibi
§. 4. *Du* LIGAMENT *trapezoïde*, p. 1
§. 5. *Du* LIGAMENT *capſulaire*, p. 1

SECTION III.

Des Ligamens du bras avec l'avant-bras.

Subdiviſion de cette Section en trois paragraphes *p. 16. & ſuiv.*
§. 1. *De la* MEMBRANE *capſulaire commune*, p.
§. 2. *Du* LIGAMENT *interne*, p.
§. 3. *Du* LIGAMENT *latéral externe*, p.

SECTION IV.

Des Ligamens de l'avant-bras.

Subdiviſion de cette Section en trois paragraphes ; *p.* 18. *& ſuiv.*

§. 1. *LIGAMENS qui uniſſent l'extrêmité ſupérieure du cubitus au radius* , p. 19

§. 2. *Des LIGAMENS qui uniſſent les corps du radius & du cubitus* , p. 20

§. 3. *Des LIGAMENS qui uniſſent les extrêmités inférieures du radius & du cubitus* , ibid. & ſuiv.

SECTION V.

Des Ligamens des tendons des mains.

Subdiviſion de cette Section en quatre paragraphes, *p.* 22. 23

§. 1. *Des LIGANENS vaginaux* , p. 23. & ſuiv.

§. 2. *Des EXPANSIONS ligamenteuſes de la paume de la main* , p. 26 27

§. 3. *Des LIGAMENS vaginaux des tendons* , p. 27. & ſuiv.

§. 4. *Des BRIDES acceſſoires des tendons* , p. 30. 31

SECTION VI.

Des Ligamens des os de la main.

Subdiviſion de cette Section en cinq paragraphes , p. 31

§. 1. *Des* LIGAMENS *de l'avant-bras avec la main*, p. 31. & ſuiv.
§. 2. *Des* LIGAMENS *des os du carpe*, p. 36. & ſuiv.
§. 3. *Des* LIGAMENS *des os du méta-carpe avec ceux du carpe*, p. 42. & ſuiv.
§. 4. *Des* LIGAMENS *des os du méta-tarpe entr'eux*, p. 47. & ſuiv.
§. 5. *Des* LIGAMENS *des phalanges des doigts*, p. 49

ARTICLE III.

Des Ligamens de la tête.

Diviſion de cet Article en deux Sections, *p.* 50. *& ſuiv.*

SECTION I.

Des Ligamens de la machoire inférieure, p. 50. 51. 52.

SECTION II.

Des Ligamens de la tête.

Subdiviſion de cette Section en deux paragraphes, *p.* 53. *& ſuiv.*
§. 1. *Des* LIGAMENS *de la tête avec la premiere vertebre*, p. 53. & ſuiv.
§. 2. *Des* LIGAMENS *de la tête avec la ſeconde vertebre & les ſuivantes*, p. 55. & ſuiv.

ARTICLE III.

Des Ligamens des os du tronc.

Diviſion de cet Article en trois Sections, p. 57

SECTION I.

Des Ligamens des vertebres.

Subdiviſion de cette Section en ſept paragraphes, p. 57. 58

§. 1. *Des* LIGAMENS *propres des vertebres du col*, p. 58. & ſuiv.

§. 2. *Des* LIGAMENS *communs de toutes les vertebres*, p. 60. & ſuiv.

§. 3. *Des* LIGAMENS *ſemblables de chaque vertebre*, p. 63. & ſuiv.

§. 4. *Des* LIGAMENS *ſemblables des apophyſes épineuſes*, p. 65. & ſuiv.

§. 5. *Des* LIGAMENS *des apophyſes tranſverſes*, p. 68

§. 6. *Des* LIGAMENS *des apophyſes obliques aſcendentes & deſcendentes*, p. 68. 69

§. 7. *Des* LIGAMENS *entre la derniere vertebre des lombes & l'os ſacrum*, p. 69. & ſuiv.

SECTION II.

Des Ligamens du thorax.

Subdiviſion de cette Section en trois paragraphes, p. 70

§. 1. *Des* LIGAMENS *des côtes*, p. 70. & ſuiv.
§. 2. *De la* MEMBRANE *du ſternum*, p. 76. 77
§. 3. *Des* LIGAMENS *du cartilage xyphoïde*, p. 77

SECTION III.

Des Ligamens des os du baſſin.

Subdiviſion de cette Section en treize paragraphes, p. 78. *& ſuiv.*
§. 1. *Du* LIGAMENT *long poſtérieur des os des îles*, p. 78
§. 2. *Du* LIGAMENT *court poſtérieur*, p. 78. 79
§. 3. *Du* LIGAMENT *latéral poſtérieur*, p. 79
§. 4. *Du grand* LIGAMENT *ſacro-iſchiatique*, p. 79
§. 5. *Des differens petits* LIGAMENS *acceſſoires*, p. 80
§. 6. *Des* LIGAMENS *du coccyx*, p. 80 & 87
§. 7. *Du* LIGAMENT *antérieur & ſupérieur du baſſin*, p. 81. & ſuiv.
§. 8. *Du* LIGAMENT *antérieur & inférieur*, p. 82. 83
§. 9. *De la* SYMPHYSE *de l'os ſacrum & de l'îleon*, p. 83
§. 10. *Du petit* LIGAMENT *ſacro-iſchiatique interne*, p. 83. 84
§. 11. *De la* SYMPHYSE *cartilagineuſe de l'os pubis*, p. 84
§. 12. *De la* MEMBRANE *obturatrice du trou ovale*, p. 84. 85

§. 13. *Du* LIGAMENT *de* fallope *ou de* poupart, *p.* 85

ARTICLE IV.

Des Ligamens de l'extrêmité inférieure.

Diviſion de cet Article en quatre Sections, *p.* 86. *& ſuiv.*

SECTION I.

Des Ligamens du fémur avec les os des îles.

Subdiviſion de cette Section en trois paragraphes, *p.* 86. *& ſuiv.*

§. 1. *Des* LIGAMENS *propres de la cavité cotiloïde*, p. 87

§. 2. *De la* MEMBRANE *capſulaire*, p. 88. & ſuiv.

§. 3. *Du* LIGAMENT *rond de la tête du fémur*, p. 91

SECTION II.

Des Ligamens de l'articulation du genou.

Subdiviſion de cette Section en quatre paragraphes, *p.* 91. *& ſuiv.*

§. 1. *Des* LIGAMENS *latéraux*, p. 92. 95

§. 2. *Du* LIGAMENT *capſulaire*, p. 93. & ſuiv.

§. 3. *Des* LIGAMENS *croisés*, p. 96. & ſuiv.

§. 4. *Des* LIGAMENS *des cartilages ſemi-lunaires*, p. 97

SECTION III.

Des Ligamens du tibia & du péroné, p. 99. 100. 101

SECTION IV.

Des Ligamens qui uniſſent le tibia & le péroné au tarſe.

Subdiviſion de cette Section en trois paragraphes, p. 101

§. 1. *Des* LIGAMENS *de la malléole externe*, p. 101

§. 2. *Des* LIGAMENS *de la malléole interne avec le tarſe*, p. 103

§. 3. *De la* MEMBRANE *capſulaire*, p. 104

SECTION V.

Des Ligamens des os du tarſe.

Snbdiviſion de cette Section en huit paragraphes, p. 104. 105

§. 1. *Des* LIGAMENS *de l'aſtragal & du calcaneum*, p. 105

§. 2. *Des* LIGAMENS *entre l'aſtragal & l'os naviculaire*, p. 106. 107

§. 3. *Des* LIGAMENS *entre le calcaneum & l'os naviculaire*, p. 107. 108

§. 4. *Des* LIGAMENS *entre le calcaneum & le cuboïde*, p. 108. 109

§. 5. *Des* LIGAMENS *entre l'os naviculaire & l'os cuboïde*, p. 111

§. 6. *Des* LIGAMENS *entre l'os naviculaire & les os cuneï-formes*, p. 111
§. 7. *Des* LIGAMENS *entre l'os cuboïde & le troiſiéme os cuneï-forme ou l'externe*, p. 112
§. 8. *Des* LIGAMENS *des os cuneï formes entr'eux*, p. 112. 113

SECTION VI.

Des Ligamens des os du méta-tarſe.

Subdiviſion de cette Section en deux paragraphes, *p.* 113
§. 1. *Des* LIGAMENS *des os du méta-tarſe avec le tarſe*, p. 114. 115. 116
§. 2. *Des* LIGAMENS *des os du méta-tarſe entr'eux*, p. 116. 117. 118

SECTION VII.

Des Ligamens des phalanges des doigts, p. 118. 119

SECTION VIII.

Des Ligamens des os ſeſamoïdes, p. 119. 120

SECTION IX.

Des Ligamens des tendons des muſcles du pied.

Subdiviſion de cette Section en cinq paragraphes, *p.* 120. 121
§. 1. *Des* LIGAMENS *autour de la partie inferieure du tibia*, p. 121

§. 2. *Des* LIGAMENS *autour du tarſe & du métatarſe*, p. 121. 122. 123
§. 3. *Des* LIGAMENS *autour de la plante du pied*, 123. 124
§. 4. *Des* LIGAMENS *vaginaux fléchiſſeurs*, p. 124. 125. 126
§. 5. *Des* GAINES *acceſſoires des tendons*, 126. 127

ARTICLE V.

Des Ligamens des parties molles.

Diviſion de cet Article en 16 Sections, *p.* 128

SECTION I.

Des Ligamens des ſinus de la dure-mere, p. 129. 130

SECTION II.

Des Ligamens cutanés des paupieres, p. 130. 131

SECTION III.

Des Ligamens de l'oreille externe.

Subdiviſion de cette Section en deux paragraphes, *p.* 131. 132
§. 1. *Portion* LIGAMENTEUSE *de l'oreille*, p. 132. 133
§. 2. CONNECTION *de la portion cartilagineuſe de la conque*, p. 133

SECTION IV.

Des Ligamens des lévres, p. 133. 134

SECTION V.

Des Ligamens de la luette, p. 134

SECTION VI.

Du frein de la langue, p. 134. 135

SECTION VII.

Du Ligament ſuſpenſoir du muſcle ſtylogloſſe de la langue, p. 135. 136

SECTION VIII.

Du Ligament du pharynx qu'on nomme ordinairement Ligament ſuſpenſoir de l'os hyoïde, p. 136. 137

SECTION IX.

Des Ligamens du larynx.

Subdiviſion de cette Section en quatre paragraphes, p. 137

§. 1. *Des* LIGAMENS *de l'épi-glotte*, p. 138

§. 2. *Des* LIGAMENS *entre l'os hyoïde & le cartilage thyreoïde*, ibid.

§. 3. *Des* LIGAMENS *entre le cartilage ſcuti-forme & le cricoïde*, ibid.

§. 4. *Des* LIGAMENS *des cartilages arytenoides*, p. 139. 140

SECTION X.

Des Ligamens du foye, p. 140

SECTION XI.

Des Ligamens du colon, p. 141

SECTION XII.

Des Ligamens de la veſſie, p. 141. 142

SECTION XIII.

Des Ligamens des parties génitales de l'homme.

Subdiviſion de cette Section en deux paragraphes, p. 142

§. 1. *Des* LIGAMENS *de la verge*, p. 142

§. 2. *Du* FREIN *du prépuce*, p. 142. 143

SECTION XIV.

Des Ligamens des parties de la génération de la femme.

Subdiviſion de cette Section en trois paragraphes, p. 143

§. 1. *Des* LIGAMENS *larges des ovaires*, ibid.

§. 2. *Du* LIGAMENT *de l'ovaire*, ibid.

§. 3. *Des* LIGAMENS *du clitoris*, ibid.

SECTION XV.

Du Ligament cutané du coccyx, p. 144

SECTION XVI.

Des autres Ligamens, ibid.

DESMO-GRAPHIE

DESMOGRAPHIE
OU
DESCRIPTION
DES LIGAMENS
DU CORPS HUMAIN.

DES LIGAMENS EN GÉNÉRAL.

LE mot LIGAMENT, pris dans le ſens grammatical, ſignifie ce au moyen de quoi deux corps ſeparés l'un de l'autre, ſont liés & unis de maniere qu'ils paroiſſent ne former plus qu'un.

Toutes les differentes parties ſolides du corps humain ſont enchaînées les unes avec les autres par des liens, à quelques-uns deſquels nous donnons particulierement le nom de LIGAMENT.

Les LIGAMENS pris dans ce dernier ſens, ſont des parties diſtinctes & ſéparées du corps, qui entrent à la vérité dans ſa compoſition, mais qui ne peuvent eſſentiellement être rapportés à la ſtructure des parties auxquelles ils ſont attachés.

Le LIGAMENT est une partie solide du corps, blanchâtre, composé de filets fléxibles, élastiques & parallelement unis dans bien des endroits; ramassé en une substance tenace, fibreuse, solide & qui résiste fortement à la rupture; fait pour unir deux ou plusieurs parties qui sans cela seroient séparées, & pour les tenir dans leur situation respective.

C'est dans ce sens que nous mettons au nombre des vrais Ligamens: 1°. tout l'appareil qui environne chaque articulation des os & des cartilages, puisqu'en effet c'est au moyen de cet appareil que tous les os sont unis & retenus tous ensemble pour servir de base à toutes les autres parties solides, & que d'ailleurs les os sont par ce moyen capables de différens mouvemens, suivant leurs différentes articulations, sans être dérangés de leur place; 2°. toutes les productions ligamenteuses qui lient les cartilages ou les os en dehors de leur articulation, & qui les arrêtent dans leur place, telles que sont celles qui se trouvent dans les clavicules, les omoplates, les cartilages des côtes, les cartilages inter-articulaires du genou; 3°. toutes les circonvolutions circulaires, annulaires, vaginales, qui retiennent & conservent les tendons des muscles dans leur place, en déterminent & en limitent les directions, tels que sont les tendons qui se trouvent autour de la partie inférieure de l'avant-bras, autour du tarse & des doigts; 4°. toutes les membranes & les duplicatures des membranes qui unissent des parties molles & les viscéres à d'autres parties voisines, les y suspendent & les retiennent; tels que sont les Ligamens des oreilles, des lévres, de la langue, &c.

Quoique nous ne nous proposions principalement que de décrire ces Ligamens, cependant, pour ne pas tout-à-fait nous éloigner des autres Anatomistes, nous n'omettrons point quelqu'autres productions qu'ils ont regardées comme

Ligamens, telles que ſont ſurtout les expanſions membraneuſes qui s'étendent d'un os ou de l'une de ſes parties vers un autre os ou vers l'une de ſes parties, & qui ſervent plutôt à donner attache à des muſcles, qu'à fortifier les articulations.

Les Ligamens des articulations ſont de deux eſpeces; quelques-uns ſont ſimplement attachés aux parties latérales de l'extrémité des os qui forment l'articulation; d'autres environnent l'articulation & la ferment: ce ſont ces derniers que nous appellons LIGAMENS *Capſulaires*, parce que les extrémités articulées des os ſont cachées par ces ligamens, comme ſi elles étoient dans des capſules. Ces Ligamens, non ſeulement contiennent les os, mais ils empêchent encore la ſynovie de ſortir de l'articulation; ainſi quoiqu'ils ſoint percés par quelques vaiſſeaux qui ſe rendent aux glandes qui ſéparent cette humeur, un tiſſu cellulaire rempli de graiſſe environne ces vaiſſeaux de maniere qu'il bouche les fentes par leſquelles ils paſſent. Aucuns os ne ſont articulés pour ſe mouvoir, qu'ils ne ſoient environnés d'un ligament capſulaire; ſi nous n'en faiſons donc pas mention dans bien des occaſions, cela devra toujours être entendu. Comme ces ligamens ſont plus marqués dans l'articulation du bras avec l'épaule, de la cuiſſe avec les hanches, c'eſt là pourquoi nous les y avons décrits d'une maniere plus particuliere. Nous n'avons pas tant inſiſté ſur ceux de quelqu'autres parties, parce qu'ordinairement ils ſont ſi minces & ſi cotonneux, qu'il n'eſt preſque pas poſſible de les faire voir; tels ſont tous ceux des petites articulations, comme ceux des articulations des côtes avec vertebres.

La Nature a varié la conformation des Ligamens, comme celle de autres parties. En effet, les Ligamens ſont figurés, étendus, & environnent les extrémités des os articulés & tou-

tes les autres parties d'autant de façons différentes, que les articulations différent dans leur composition, suivant qu'elles les sont plus ou moins lâches, plus ou moins serrées, susceptibles de plus ou moins de mouvement, suivant la différente marche des tendons, la situation & la grandeur différente des parties liées, la différente commodité de leur propre emplacement. C'est sans doute en conséquence de toutes ces différences que quelques-uns ont été tortillés en forme de cordes compactes, d'autres réunis en trousseaux fibreux, d'autres applatis en forme de membranes; & ce sont ces différentes formes qui leur ont fait donner différens noms, qui les ont fait nommer *cordes*, *liens*, *bandes*, *bandelettes*, *membranes ligamenteuses*, *gaines*, *anneaux*, *trousseaux ligamenteux*, &c. néanmoins toutes ces dénominations sont générales & ne suffisent point pour distinguer les uns des autres un aussi grand nombre de ligamens; c'est pourquoi nous avons eu recours à d'autres diversités accidentelles; c'est ainsi, par exemple, que de leur grandeur nous les avons nommés *grands*, *petits*, *très-grands*; de leur forme extérieure, *gros*, *épais*, *grêles*; de leur figure, *longs*, *larges*, *ronds*, *triangulaires*, *quarrés*, *circulaires*, *coniques*, *pyramidaux*, *rhomboïdes*, *trapezoïdes*, *annulaires*; de leur situation, *droits*, *tranverses*, *obliques*, *horizontaux*, *perpendiculaires*, *superficiels*, *sublimes*, *profonds*, *latéraux*, *droits*, *gauches*, *antérieurs*, *postérieurs*, *supérieurs*, *inférieurs*; de leur attache, *inter-claviculaires*, *brachio-radiaux*, &c.: tous noms qui sont simplement relatifs.

Voici la régle la plus simple & la plus naturelle que nous avons crû devoir suivre dans la distribution des Ligamens des différentes parties. Nous avons regardé comme Ligamens d'une partie, tous ceux qui sont particulierement destinés à cette partie. Nous devons encore observer que nous ne nous sommes servis indifféremment du terme *d'origine*, *d'insertion*

de naiſſance, ſans avoir eu d'autre intention que d'indiquer les attaches des Ligamens.

Nous diviſons ce Traité en cinq articles. Nous décrirons dans le premier les Ligamens des extrémités ſupérieures; dans le ſecond, ceux de la tête; dans le troiſiéme, ceux du tronc; dans le quatriéme, ceux des extrémités inférieures; dans le cinquiéme, ceux des parties molles.

ARTICLE PREMIER.

Des Ligamens de l'extrémité ſupérieure.

LEs Ligamens de l'extrémité ſupérieure ſont: 1°. les Ligamens des clavicules; 2°. ceux des omoplates; 3°. ceux de l'articulation de l'humerus avec l'omoplate; 4°. les Ligamens de l'articulation du bras avec l'avant-bras; 5°. ceux de l'avant-bras; 6°. ceux des os du carpe; 7°. les Ligamens des tendons des mains.

SECTION PREMIERE.

Des Ligamens des Clavicules.

LEs Clavicules ſont non-ſeulement unies entre elles par un Ligament commun, mais encore avec d'autres parties ſur leſquelles elles ſont placées. Nous admetterons ſimplement au nombre des Ligamens des clavicules, ceux qui ſont particulierement deſtinés à les affermir & les arrêter dans leurs articulations avec le ſternum, avec le cartilage de la premiere côte & avec l'acromion. Mais comme quelques-uns de ces Ligamens ſont adhérens aux cartilages inter-médiaires des articulations de la clavicule avec le ſternum &

de l'acromion avecla clavicule, & que d'ailleurs ces cartilage
ſont eux-mêmes en partie ligamenteux, nous joindrons l'hiſ
toire de ces cartilages à ceux des Ligamens dont nous ve
nons de parler.

Les parties que nous allons décrire ſont : 1°. le LIGAMEN
inter-claviculaire ; 2°. le LIGAMENT *ſterno-claviculaire* ; 3°. l
grand CARTILAGE *inter-articulaire* & ſon union avec l
ſternum & la clavicule ; 4°. le LIGAMENT *coſto-claviculaire*
5°. les LIGAMENS *de la clavicule avec l'acromion* ; 6°. les LI
GAMENS du petit cartilage inter-articulaire de l'articulatio
de l'acromion avec la clavicule ; 7°. le *petit* CARTILAG
inter-articulaire : mais avant de paſſer à leur deſcription
conſidérons-les dans les figures. A.

§. I.

Du LIGAMENT *inter-claviculaire.*

Le LIGAMENT *inter-claviculaire* eſt ſitué tranſverſalemen
dans la fourchette du ſternum, s'étend de part & d'autr
ſur la petite tête des clavicules. Ce Ligament varie de diffé

EXPLICATION

De la premiere Planche.

A. FIGURE I.

Elle indique les Ligamens qui uniſſent les clavicules à la fa
ſupérieure externe du ſternnm. a. *Une portion de la clavicule droite*,
une portion de la gauche. c. extérieur *du Ligament inter-claviculaire*
d. *les* FILETS *de ce Ligament qui ſe rendent ſur la petite tête de la clav*
cule. e. *la portion ſupérieure du ſternum coupé*. f. *le cartilage de la premi*
côte. g. *inſertion du muſcle maſtoidien la face antérieure de la clavicu*
h. FILETS ligamenteux *qui uniſſent la petite tête de la clavicule avec*
ſternum. i. *ſuite de ces filets*. j. *endroit où ſe terminent ces filets*. k. LIG
MENS coſto-claviculaires. l. FILETS courbés & argentins *de ce l*
gament.

rentes manieres ; il eſt quelquefois épais , d'autres fois mince. Quoiqu'il ſoit ordinairement ſimple & d'un tiſſu ſerré , ſes filets ſont quelquefois aſſez écartés pour le faire paroître déchiré, double, ou même diviſé en pluſieurs paquets ; c'eſt ce qui le fait varier dans ſes attaches ; en effet on le voit quelquefois attaché en devant & en arriere du ſommet de la petite tête dont nous venons de parler ; mais il ne s'attache ordinairement qu'au côté interne de ce ſommet , & ſe rend de part & d'autre de la foſſette du ſternum ſur l'articulation des clavicules avec cet os. Il traverſe cette articulation & s'inſere en partie autour de l'angle de la petite tête triangulaire , tourne en haut & en arriere ; l'autre partie de ſes filets s'étend en longueur , s'épanouit en quelque maniere vers les origines du muſcle maſtoïdien antérieur aux clavicules , & s'y perd inſenſiblement.

§. II.

Du Ligament *ſterno-claviculaire.*

Le Ligament *ſterno-claviculaire* eſt un amas de pluſieurs Trousseaux *ligamenteux* , qui avec le Ligament interclaviculaire , environnent toute l'articulation du ſternum avec la clavicule ; de maniere cependant qu'il reſte entre ces trouſſeaux des iſſues pour les vaiſſeaux , dans l'endroit où la petite tête de la clavicule porte ſur le cartilage de la premiere côte, lequel paroît ſimplement couvert de la membrane capſulaire.

Figure II.

Ligamens qui uniſſent la clavicule à la face interne du ſternum. a. *Portion de la clavicule droite.* b. *de la gauche.* c. Ligament inter-claviculaire. d. Filets *de ce Ligament épanouis ſur la petite tête de la clavicule.* e. *Coupe de la partie ſupérieure du ſternum.* f. *Inſertion du muſcle maſtoïdien dans la face poſtérieure de la clavicule.* h. *Connexion de la petite tête de la clavicule avec le ſternum.* i. *Sa ſituation vers le cartilage de la premiere côte.* k. Ligament coſto-claviculaire.

Ces TROUSSEAUX sont très-forts & très épais : ils marchent parallelement d'un os vers l'autre, s'étendent d'un côté au-delà de la petite tête de la clavicule, & se confondent de l'autre avec le périoste épais du sternum. Les parties de l'articulation, plus voisines du cartilage de la côte, sont les plus garnies de filets. Ces filets font extérieurement le même trajet d'un os vers l'autre, & sont si bien enchaînés par un tissu cellulaire épais, qu'ils ne paroissent au premier coup d'œil former qu'un Ligament orbiculaire. Les filets intérieurs sont attachés de deux façons différentes ; 1°. avec le sternum & le cartilage inter-articulaire ; 2°. avec ce même cartilage & la clavicule.

§. III.

Du grand CARTILAGE *inter-articulaire.*

Le *grand* CARTILAGE *inter-articulaire* est rougeâtre, peu dur, & paroît plutôt membraneux que cartilagineux. Il est dans le milieu & vers le cartilage de la premiere côte, semblable à une lamme très-mince ; il est plus épais sur ses bords ; il n'est point mobile de part & d'autre, puisqu'il est uni par des extrémités oppposées & aux sternum & à la petite tête du clavicule ; il est entierement uni à la face convexe de la petite tête de la clavicule qui entre dans l'articulation, du côté de l'angle supérieur obtu, au moyen d'une certaine SUBSTANCE large, *tenace*, *fibreuse*, molle cependant, telle

FIGURE III.

Connexions du cartilage qui se trouve dans l'articulation de la clavicule avec le sternum. a. *Coupe de la partie supérieure du sternum.* **b.** *Cartilage de la premiere côte.* **c.** *Petite tête renversée de la clavicule.* **d.** Bride *du Ligament inter-claviculaire.* **e.** Sinus *du sternum qui reçoit le* grand CARTILAGE inter-articulaire **f.** *adossé à ce sinus & à la petite tête* g. *de la clavicule, & qui se prolonge.* **h.** en forme de languette. **i.** *Bandes de la membrane capsulaire.*

qu'eſt celle qui ſe trouve entre les corps des vertebres, & qui ſe durcit ordinairement dans les adultes. Cette lame delà s'étrecit & ſe termine en forme de languette, au-delà du ſinus du ſternum, dans le péri-chondre du cartilage de la premiere côté. Cette derniere inſertion eſt fortifiée de FILETS *un peu gros*, qui ont la figure de Ligamens & qui s'étendent le long des bords les plus épais de lame cartilagineuſe.

§. IV.

Du LIGAMENT *coſto-claviculaire.*

Le LIGAMENT *coſto-claviculaire* ou *rhombŏide*, s'étend de l'inégalité ſuperficielle qui s'obſerve à la face inférieure de la clavicule, obliquement, vers ſa partie antérieure; s'implante en partie dans la face ſupérieure & antérieure du cartilage de la premiere côte, & rencontre en partie par ſes filets courbés & argentins, l'articulation du ſternum & de la clavicule, les productions de la languette de lame cartilagineuſe dont nous venons de parler, & eſt très-fortement adherent de part & d'autre au péri-chondre.

§. V.

Des LIGAMENS *de la clavicule avec l'acromion.*

Les LIGAMENS de l'articulation de la clavicule avec l'acromion, ne ſont qu'un AMAS de *trouſſeaux* très-forts & très-étroitement unis entre eux, de maniere cependant à laiſſer des *iſſues* pour le paſſage des vaiſſeaux de l'articulation. Les filets ſont plus longs vers la partie ſuperieure de l'articula-

FIGURE IV.

Connexions du petit cartilage qui ſe trouve dans l'articulation de l'extrémité de la clavicule avec l'acromion.

a. *Extrémité humérale de la clavicule.* b. *Son point de contact.* c. *La* MEMBRANE capſulaire. d. *Le* petit CARTILAGE inter-articulaire. e. LIGAMENS *du cartilage.*

tion, & s'étendent au-delà de la partie moyenne de la surface platte & en quelque maniere inégale de la clavicule. Plus ces filets sont les uns sous les autres, plus ils sont courts : ils paroissent même enfin dégénérer en cartilage. La MEMBRANE *capsulaire*, qui environne immédiatement cette articulation, est si courte & si mince, qu'on ne la découvre qu'avec une grande précaution.

§. VI.

Du petit CARTILAGE *inter-articulaire.*

Le *petit* CARTILAGE *inter-articulaire* qui se trouve dans quelques sujets entre les extrémités articulées de la clavicule & de l'acromion, n'est pas mobile de toutes parts, & il a des LIGAMENS particuliers. Il est en effet adhérent par son bord supérieur, un peu épais, au bord de l'articulation, & c'est de-là que des BRIDES *circulaires* s'élevent de chaque côté pour continuer les adhérences de ce cartilage au bord de l'articulation, de maniere cependant qu'elles s'étreciſſent peu à peu & disparoissent sans former un anneau parfait. Ce cartilage n'empêche pas que les extrémités articulées des os ne se touchent, puisqu'il n'est situé que dans la partie la plus inférieure de l'articulation, qu'il s'amincit insensiblement, & que lorsqu'il est vers la partie moyenne de l'articulation, il se termine par une membrane très-fine, libre, & qui n'est adhérente à aucune partie.

SECTION II.

Des Ligamens de l'Omoplate.

L'Omoplate a des LIGAMENS de deux especes, de *propres* & de *communs*. Les *propres* s'attachent uniquement à cet os. Les *communs* s'attachent aussi en partie à la clavicule & en partie à l'humerus. Les LIGAMENS *propres* sont : 1°. le

LIGAMENT *propre anterieur* ; 2°. le LIGAMENT *propre poſterieur*. Les *communs* ſont : 3°. le LIGAMENT *conoïde* ; 4°. le LIGAMENT *trapeſoïde* ; 5°. le *grand* LIGAMENT *capſulaire*. Voyez ces LIGAMENS *dans les figures*. A.

§. I.

Du LIGAMENT *propre anterieur de l'Omoplate.*

Le LIGAMENT *propre, antérieur & triangulaire*, s'avance de l'extrémité latérale interne de l'acromion, par un principe étroit. Il s'étend de plus en plus, devient d'une largeur aſſez conſidérable & s'inſere à la partie latérale interne de l'apophyſe caracoïde, appuyée contre l'acromion ; il eſt d'une épaiſſeur aſſez médiocre, auſſi eſt-il fortifié de differentes manieres. Des TROUSSEAUX conſidérables s'étendent en effet, tantôt ſur le bord antérieur, tantôt ſur le poſtérieur, quelquefois ſur l'un & l'autre ; ils s'épaiſſiſſent de plus en plus ; ils ſont adhérens au moyen d'une MEMBRANE plus mince & *ligamenteuſe*, ſituée entre eux, & ne forment plus qu'un ſeul paquet continu.

A. FIGURE V.

Les LIGAMENS ſitués entre l'omoplate, la clavicule & l'humerus, vus antérieurement

a. *Partie ſupérieure de l'omoplate tournée ſur le côté.* b. *Sommet de l'acromion.* c. *Sommet de l'apophyſe coracoïde.* d. *Portion de la clavicule.* e. *Portion de l'humerus.* f. LIGAMENT propre, antérieur & triangulaire *de l'omoplate.* g. LIGAMENT commun & trapézoïde *de l'omoplate.* h. *Connexion de la clavicule avec l'acromion.* i. MEMBRANE capſulaire, *qui couvre la tête de l'humerus.* m. MEMBRANE ligamenteuſe, collée *à cette capſule.* n. LIGAMENT *produit par la gaine du muſcle ſous-clavier.* o. *Bord du trou ovale pour le paſſage* p. *du tendon du muſcle ſous-ſcapulaire.* q. *Portion charnue de ce muſcle.* r. *Veſtiges du tendon du muſcle ſous-épineux.* ſ. *Tendon du muſcle biceps.* t. *Portion de la gaine de ce tendon.*

§. II.

Du Ligament *propre postérieur de l'Omoplate.*

Le Ligament *propre & postérieur* de l'Omoplate, sort postérieurement de l'angle aigu qui concourt dans la partie moyenne du bord de la côte de l'Omoplate à former une échancrure demi-circulaire. Il traverse l'échancrure, la ferme, forme avec elle un *trou* pour le passage des vaisseaux, & s'insere à la protubérance postérieure de la racine de l'apophyse coracoïde, diamétralement opposée à l'angle dont nous venons de parler. Il est mince, plat & assez large dans son origine; il environne en effet tout le bord de cet angle, sur lequel il s'étend de trois à quatre lignes; ses filets convergent insensiblement vers la protubérance dont nous avons parlé; il paroît alors plus rond; il est quelquefois dans tout son trajet, fort & si plat, qu'en le regardant en face, il semble couvrir en entier l'echancrure, & ne laisser qu'une très-petite ouverture fort oblique, pour le passage des vaisseaux. Enfin il arrive souvent qu'il est double.

§. III.

Du Ligament *Conoïde.*

Le Ligament *Conoïde* vient en partie du Ligament don

A. FIGURE VI.

Ligament de l'omoplate, de la clavicule & de l'humerus, vûs en arriere.

a. *Partie supérieure de l'omoplate, vûe en arriere.* b. *Epine de l'omoplate.* c. *Côte supérieure de l'omoplate.* d. *Dos du col de l'omoplate.* e. *Racine de l'apophyse coracoïde.* f. *L'acromion.* g. *Portion de la clavicule attachée à l'omoplate.* h. *Portion de l'humérus.* i. *Connexion de la clavicule avec l'acromion.* j. Ligament propre & postérieur de *l'omoplate.* k. Ligament commun & conoïde de *l'omoplate.* l. Membrane capsulaire *qui environne la tête de l'humérus.* m. *Vestiges du tendon du sous-épineux.* n. *Vestiges du tendon du petit rond.*

nous venons de parler, & en partie de la protubérance postérieure de l'apophyse coracoïde, vers le bord antérieur du sinus demi-cerculaire ; il est fort dans son principe, environne & embrasse de toutes parts cette éminence, de-là il devient rond, ou il paroît plutôt conoïde ; ses filets sont épais, tenaces, rayonnés, s'insérent à la tuberosité qui s'éleve dans la convexité postérieure de la courbure postérieure de la clavicule, de maniere qu'une partie de ces filets marchent droit, qu'une se porte vers l'extrémité postérieure, & une autre vers l'antérieure.

§. IV.

Du Ligament *Trapézoïde.*

Le Ligament *Trapézoïde* est composé de trousseaux également forts & épais. Il est souvent large de plus d'un pouce, vient de la partie supérieure & moyenne de l'apophyse coracoïde, sur laquelle la clavicule porte ; ses filets sont paralleles à cette apophyse ; il s'éleve insensiblement, sans s'amincir, vers l'extrémité de la clavicule qui s'articule avec l'acromion. Il se porte obliquement, cependant dans une

A.

Figure VII.

Ligamens situés entre la clavicule, l'omoplate & l'humérus, tels qu'on les voit lorsque la surface antérieure de l'omoplate est dirigée directement en face.

a. *Partie supérieure l'omoplate, vûe directement.* b. *Pointe de l'acromion.* c. *Pointe de l'apophyse coracoïde.* d. *Portion de la clavicule.* e. *Portion de l'humerus.* f. Bord *du Ligament propre antérieur de l'omoplate.* g. Ligament propre postérieur *de l'omoplate.* h. *Portion du Ligament commun* & conoïde. i. Membrane capsulaire *qui environne la tête de l'humerus.* k. *Bord du trou ovale dans la membrane capsulaire pour le passage* l. *Du tendon du muscle sous-capsulaire.* m. *Portion charnue de ce muscle.* n. Ligament *qui vient de la gaine du sous-clavier.* o. *Restes du muscle grand pectoral.* p. *Tendon du muscle biceps.*

ligne perpendiculaire par rapport au Ligament précédent, & s'implante longitudinalement dans la face inférieure & raboteuse de cette extrémité ; comme le sommet de l'apophyse coracoïde est plus incliné ; c'est ce qui fait que les filets antérieurs de ce Ligament sont plus longs que le postérieurs ; c'est aussi ce qui lui a fait donner le non de *trapézoïde.*

§. V.

Du LIGAMENT *Capsulaire.*

Le *grand* LIGAMENT *Capsulaire* ou *orbiculaire* qui unit la tête de l'humérus avec le col de l'omoplate, sort donc au tour du bord oblong ou ovale du col de l'omoplate. Une MEMBRANE *Ligamenteuse*, assez épaisse, unie fortement dans son trajet & intérieurement avec le cartilage qui aggrandit la cavité glénoïde du col de l'omoplate, se dilate (lorsqu'elle est au-delà de ce bord) en forme d'ampoule, & ne forme qu'un sac mince, oblong, arrondi & plus spacieux qu'il ne faut pour recevoir la tête de l'humérus. Après avoir embrassé cette tête, elle s'étrecit en arriere où cette tête cesse d'être couverte de cartilage, & s'y attache fortement tout autour. Il se trouve, à peu de distance du Biceps, un trou particulier, dont le bord un peu gonflé, est quelquefois continu & ovale. D'autres fois il est comme composé de deux branches qui ne concourent pas parfaitement, & il est situé sur le bord de la levre du cartilage. Enfin on observe dans l'en-

A. FIGURES VIII. & IX.

L'articulation de l'Omoplate avec l'Hmérus ouverte.

a. CAVITE' glénoïde *de l'Omoplate.* b. TESTE de l'Humérus. c. REBORD cartilagineux *de la cavité.* d. *Insertion du tendon du muscle Biceps sur ce rebord.* e. *Continuation de ce tendon à travers sa gaine.* l. FACE interne *de la membrane capsulaire.* n. B rd *du trou oval.* r. BRIDE *qui se trouve vers le commencement de la gaine du Biceps.*

Planch. I.

Fig. 1.

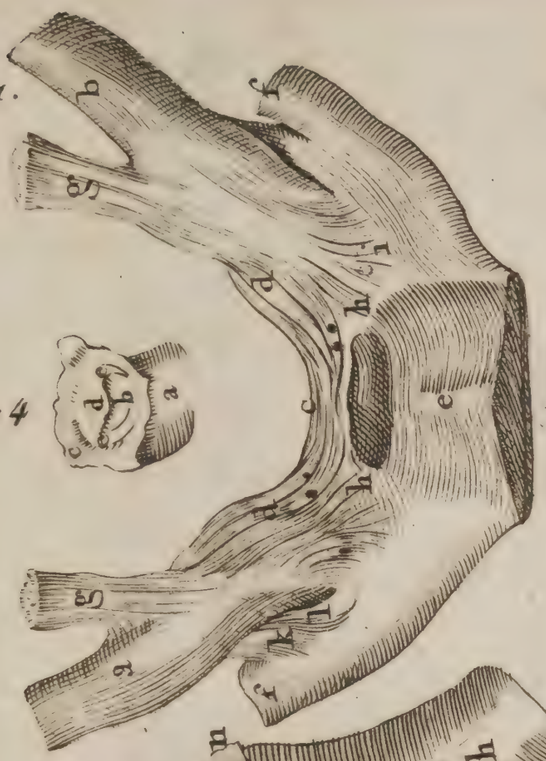


Fig. 4

Fig. 2

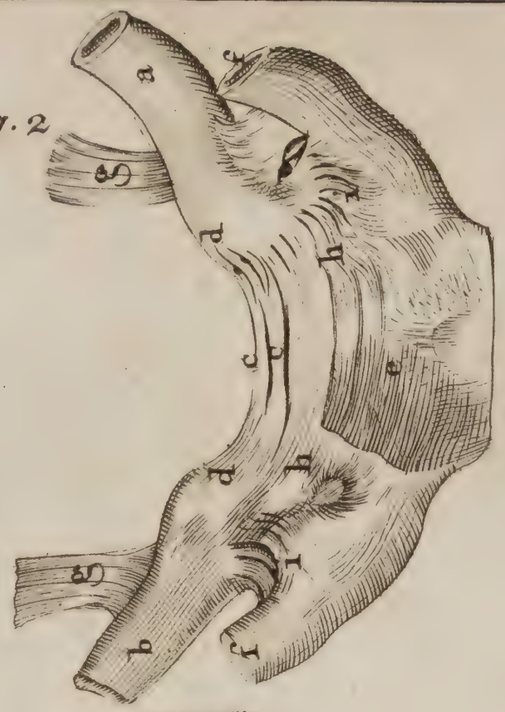


Fig. 3.

Fig. 9

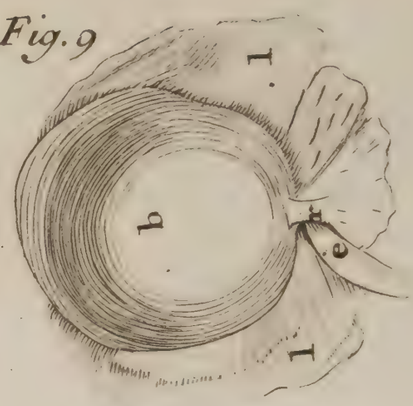


Fig. 6

Fig. 5

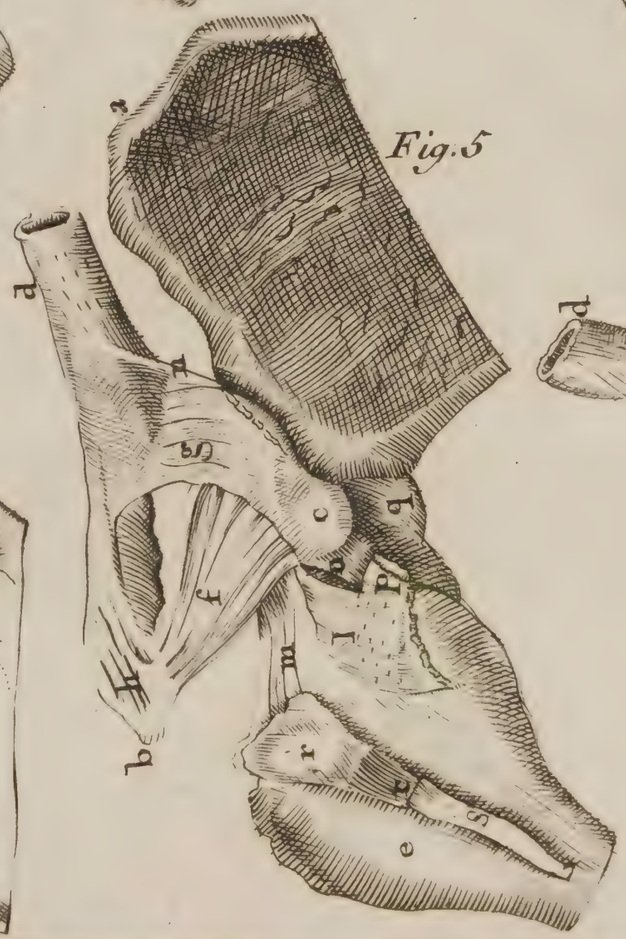
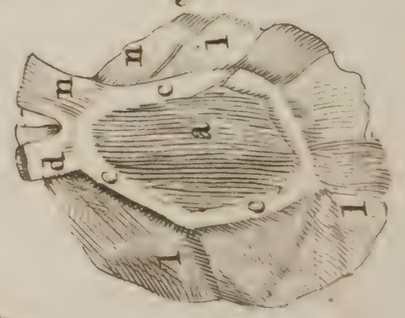


Fig. 7

Fig. 8



droit où le tendon du muſcle biceps ſe retire de l'articulation pour entrer dans ſa gaine, une eſpece de BRIDE *membraneuſe* qui fortifie l'entrée de cette gaine. Le LIGAMENT *Capſulaire* n'eſt pas partout de la même épaiſſeur; il eſt néanmoins en grande partie d'une tiſſure foible; il eſt fort mince & très-lâche dans ſa partie couverte par les muſcles ſous-épineux & petit rond, latéralement & poſtérieurement; il eſt au contraire non-ſeulement plus ſerré, mais encore plus fortifié par des TROUSSEAUX *ligamenteux*, qui ne peuvent s'en ſéparer, vers ſa partie latérale interne & inférieure. Il part quelquefois du bord extérieur du Ligament triangulaire, immédiatement ſous le muſcle deltoïde, une MEMBRANE qui s'épanouit ſur le Ligament capſulaire, couvre les tendons des muſcles qui la fortifient, & ſe confond de part & d'autre avec la Membrane muſculaire du ſous-épineux & du coraco-brachial. La ſurface ſupérieure du Ligament qui couvre la partie preſque la plus élevée de cette tête, s'épaiſſit au moyen d'une MEMBRANE *auxiliaire*, qui vient de la partie latérale externe de l'apophyſe coracoïde, ſous le Ligament antérieur propre de l'omoplate, s'épanouir obliquement dans cet endroit ſur cette capſule. Nous parlerons encore ici d'une EXPENSION *membraneuſe*, confondue dans cette par- avec les membranes des muſcles qui environnent la cap- le; cette expanſion remplit tout les vuides & les angles qui ſe trouvent entre le Ligament triangulaire, l'acromion, phyſe coracoïde, la clavicule, le col & l'épine de l'o- oplate, qui d'ailleurs le ſont auſſi par la graiſſe. Elle em- aſſe les vaiſſeaux, paſſe avec eux par l'échancrure demi- ulaire de l'omoplate, ſe réflechit de nouveau vers l'a- phyſe coracoïde & la clavicule, enveloppe les vaiſſeaux ouclaviers, juſqu'au ſternum, ſert comme de couſſinet ou e gaine au muſcle ſouclavier; cette gaine, vers la partie

postérieure du muscle, paroît ordinairement comme un Ligament qui vient de la partie interne & antérieure de l'apophyse coracoïde, se rendre à la clavicule.

SECTION III.

Des Ligamens du bras avec l'avant-bras.

LES LIGAMENS du bras avec l'avant-bras sont : 1°. la MEMBRANE *capsulaire*; 2°. Le LIGAMENT *latéral interne*; 3°. Le LIGAMENT *latéral externe*. Voyez ces Ligamens dans les Figures. B.

§. I.

La MEMBRANE *capsulaire commune.*

La MEMBRANE *capsulaire* commune enveloppe toute l'articulation ; elle se termine postérieurement à l'humérus,

EXPLICATION

De la seconde Planche.

B. FIGURE X.

CONNEXION de l'os du bras avec l'avant-bras, vûe intérieurement & en devant.

a. *Portion de l'humerus.* b. *Condyle interne de l'humérus.* c. *Apophyse interne de l'articulation, pointue & fort saillante.* d. *L'éminence externe, en forme de globe.* e. *Le cubitus.* f. *La protubérance postérieure, nommée l'olecrane.* g. *production de la pointe de l'éminence coronoïde.* h. *Petite tête inférieure du Cubitus, au tour de laquelle le radius tourne.* i. *Le Rayon.* k. *Extremité inferieure du Rayon.* l. *Face extérieure de la membrane capsulaire.* m LIGAMENT latéral interne. n. LIGAMENT orbiculaire ou MEMBRANE coronaire *de la crête du Rayon.* o. ANNEAU accessoire. p. LIGAMENT accessoire antérieur *de l'anneau.* q. CORDE transversale *de l'avant-bras.* r. MEMBRANE inter-osseuse *de l'avant-bras.* t. Interstice *de cette membrane fermé par les muscles.*

principalement

principalement sur le bord du sinus qui reçoit l'olecrane; elle se réfléchit de-là en devant sous les condyles de l'humérus, & en arriere sous les racines des trois apophyses qui servent à l'articulation de l'avant-bras ; elle s'étend ensuite de part & d'autre, vers le sommet de l'olecrane & les bords latéraux de la cavité sigmoïde, s'implante fort près de l'endroit où elle cesse d'être couverte de cartilage en devant & en arriere, à la pointe de l'apophyse coracoïde du cubitus, & enfin sur le Ligament orbiculaire qui retient la tête du radius dans la fossette du cubitus. La MEMBRANE *capsulaire* paroît extérieurement & en devant fortifiée de différentes petites LAMES *membraneuses*, placées sans ordre les unes sur les autres ; elle est polie en dedans & dans l'endroit où elle s'attache à l'angle le plus élevé de la fosse postérieure de l'humérus ; elle s'épaissit & enveloppe alors le *peloton* de glandes mucilagineuses, qui est outre cela retenu par différentes PRODUCTIONS *ligamenteuses*, comme par autant de petites brides. On trouve de semblables *pelotons* avec de pareilles PRODUCTIONS en devant, vers la ligne pointue d'où sort l'éminence moyenne l'articulation, le long de la petite fosse destinée à recevoir la pointe de l'apophyse coronoïde du cubitus, de

B.

FIGURE XI.

La face externe & postérieure de la connexion des os de l'avant-bras avec celui du bras.

a *Portion de l'humérus.* b. *Condyle externe de l'humérus.* c. *Eminence externe & sphérique de l'articulation.* d. *le cubitus.* e. *L'olecrane.* f. *Surface latérale de l'olecrane, couverte par le muscle anconé.* g. *Petite tête interne du cubitus.* h. i. *Le radius.* k. *Extrémité inférieure du radius articulée avec le poignet.* m. LIGAMENT latéral externe *de la membrane capsulaire.* n. LIGAMENT orbiculaire *du radius.* o. ANNEAU accessoire. p. LIGAMENT accessoire postérieur. r. MEMBRANE interosseuse *du cubitus.* s. Ses productions *transversales membraneuses.* t. Son interstice.

même que l'angle postérieur formé par la contiguité du radius avec le cubitus.

§ II.

Du Ligament *latéral interne.*

Le Ligament *latéral interne* vient de la face antérieure la plus élevée du condyle interne de l'humérus, monte sur l'articulation, s'avance vers le bord pointu de l'apophyse coronoïde du cubitus, en y épanouissant plus ou moins ses filets, & s'implante au-dessous. Il s'y joint quelquefois d'autres Filets *ligamenteux* qui s'étendent de la pointe de ce même condyle sur le côté interne de l'olecrane.

§. III.

Du Ligament *latéral externe.*

Le Ligament *latéral externe*, sort de l'endroit le plus saillant du condyle externe de l'humérus; ses petits trousseaux également distans les uns des autres, s'épanouissent en forme de rayons sur le Ligament orbiculaire du radius; ils s'y unissent étroitement autour du col du radius, & se perdent dans cette circonférence même, sans s'attacher à l'os.

SECTION IV.

Des Ligamens de l'avant-bras.

Le Cubitus est uni au radius par son extrémité supérieure, par l'inférieure & par son *corps* : les Ligamens qui l'attachent supérieurement à cet os, sont le Ligament *orbiculaire* du radius & les Ligamens *accessoires* ; ceux qui l'assujettissent le long de cet os sont, le Ligament *rond* du cubitus & la Membrane *inter-osseuse* ; ceux de l'extrémité inférieure sont,

le CARTILAGE *inter-médiaire & triangulaire*, & la MEMBRANE *capſulaire*. Voyez ces *Ligamens dans les Figures X. & XI.*

§. I.

LIGAMENS *qui uniſſent l'extrémité ſupérieure du cubitus au radius.*

1°. Le LIGAMENT *orbiculaire*, *annulaire* ou *coronaire*, eſt une membrane épaiſſe & forte, qui vient du bord poſtérieur de la cavité ſigmoïde du cubitus qui reçoit la tête du radius, ſe contourne autour de la tête de cet os & s'attache très-fortement au bord antérieur de cette même cavité. La membrane capſulaire (SECT. III. §. 3.) lui eſt unie ſupérieurement, comme nous l'avons dit ci-deſſus, & ſon bord inférieur environne par ſes productions filamenteuſes très-tendres le long col du radius & ferme l'articulation. Ce Ligament eſt brillant intérieurement, poli & tiſſu de filets circulaires & paralleles; il eſt inégal extérieurement.

2°. Les LIGAMENS *acceſſoires* fortifient le précédent, qui l'eſt déja par le Ligament latéral externe du cubitus, que nous avons dit s'y épanouir. Ils ſont ordinairement au nombre de *deux*; *l'antérieur*, qui eſt dans ſon origine confondu avec l'extrémité de la capſule (SECT. III. §. 3.), vient obliquement du ſommet de l'apophyſe coronaire du cubitus, & embraſſe la face antérieure de l'anneau; le *poſterieur* eſt ſitué un peu

B. FIGURE XII.

Elle fait voir les extrémités du radius & du cubitus ſéparés, pour y découvrir la ſurface intérieure du cartilage inter-médiaire.

a. *Extrémité du rayon.* b. PROTUBERANCE ſtyloïde *du radius.* c. CAVITE' glénoïde *du radius, double.* d. CARTILAGE intermédiaire & triangulaire, *avec la* LANGUETTE *dans le ſommet.* e. *Extrémité du cubitus.* f. APOPHYSE *ſtyloïde du cubitus.* g. MEMBRANE capſulaire *en forme de ſac.* h. VESTIGES *de la membrane capſulaire autour de l'articulation du cubitus avec le carpe.* i. LIGAMENT muqueux *qui ſe trouve dans la capſule du carpe.*

plus bas, vient obliquement de la portion la plus basse de l'anneau, s'implanter dans la face latérale antérieure de l'olecrane.

§. II.

Des LIGAMENS *qui unissent les corps du radius & du cubitus.*

1°. Le LIGAMENT *rond* du cubitus vient de la partie latérale externe du cubitus, où s'attache le tendon du brachial interne; s'étend obliquement au-delà de l'interstice supérieur de la membrane inter-osseuse, & s'attache au radius, au-dessous du tubercule de cet os.

2°. La MEMBRANE *inter-osseuse*, est composée de plusieurs TROUSSEAUX *plats*, qui descendent obliquement du bord aigu du rayon, vers la ligne raboteuse du cubitus, parallelement les uns à côté des autres, & quelquefois les uns sur les autres, & sont unis par un tissu cellulaire serré. Ils laissent cependant entre eux des *interstices* pour le passage des vaisseaux, & ils sont croisés dans la face externe par deux ou trois trousseaux qui s'étendent d'un os à l'autre, dans une direction contraire. Cette membrane s'étend inférieurement, presque dans tout l'intervalle qui reste entre les deux os. Elle laisse au contraire supérieurement un grand INTERSTICE qui est rempli extérieurement par le court supinateur & le principe du profond.

§. III.

Des LIGAMENS *qui unissent les extrémités inférieures du radius & du cubitus.*

1°. Le CARTILAGE *inter-médiaire & triangulaire*, achève la sinuosité de la base du radius, à la partie latérale postérieure duquel ce cartilage est fortement attaché, principalement par *deux* PRODUCTIONS. En effet, outre que la ba-

de ce cartilage, dans ſon contact avec le radius, eſt tellement unie au moyen d'une croûte cartilagineuſe qui revêt ces os, de maniere qu'il ne paroît plus former avec lui qu'un même ſinus ; deux de ſes ANGLES embraſſent de part & d'autres le ſommet du bord de la ſinuoſité du radius, & ſont confondus par des LIGAMENS *courts* avec la membrane capſulaire qui unit le carpe au radius. Voici comme il eſt attaché au cubitus : une PORTION du cartilage s'avance en forme de languette,& s'implante par ſon ſommet,en grande partie cartilagineux au côté de l'apophyſe ſtyloïde qui lui eſt directement oppoſé. Enfin un petit LIGAMENT *fibreux & rougeâtre*, part de la ſurface ſupérieure du cartilage ſur laquelle porte l'extrémité inférieure du cubitus, vers la racine du ſommet dont nous avons parlé ci-deſſus ; Il s'inſinue dans une foſſette tracée le long de l'origine de l'apophyſe ſtyloïde, & termine l'articulation du radius avec le cubitus.

2°. La MEMBRANE *capſulaire* ſort de part & d'autre du bord ſemi-lunaire du ſinus latéral du radius, & s'épanouit en forme d'aîles. Le bord ſupérieur & latéral de ſes productions embraſſe le col de la petite tête du cubitus, tandis que le bord inférieur eſt uni aux deux jambes du cartilage. Ces deux bords, après avoir concouru l'un avec l'autre à angles preſque droits, s'inſinuent entre le ſommet du cartilage & le petit Ligament rougeâtre, & s'y perdent. Toute la ſurface

B. FIGURE XIII.

Elle fait voir les exttémités du radius & du cubitus ſéparés pour y découvrir la ſurface intérieure du cartilage intermédiaire. a. *Extrémité du radius.* b. *Extrémité du cubitus tournée en haut.* c. CAVITE' ſigmoïde *du radius, dans laquelle la tête du cubitus tourne.* d. *La ſurface ſupérieure du cartilage intermédiaire & triangulaire.* e. *Les* petits LIGAMENS *de ce cartilage, qui ſe terminent dans la foſſette du cubitus.* f La MEMBRANE capſulaire *en forme de ſac, déchirée*

de la petite tête du cubitus, autour de laquelle le rayon tourne, est couverte de part & d'autre, & fait ainsi l'office de membrane capsulaire. Cette membrane est assez mince; elle est beaucoup fortifiée postérieurement par la gaine du tendon du cubital interne qui s'étend du radius au-delà de la petite tête sphérique du cubitus. Elle est assez ample, tantôt plus serrée, quelquefois lâche, suivant les différens mouvemens du rayon.

SECTION V.

Des Ligamens des tendons des mains.

LES LIGAMENS des tendons des mains sont : 1°. les LIGAMENS *vaginaux* autour du carpe, sçavoir, la MEMBRANE *ligamenteuse commune* du carpe, le LIGAMENT *commun dorsal* du carpe, le LIGAMENT *commun palmaire* du carpe, le LIGAMENT *propre* du carpe. 2°. Les EXPANSIONS *ligamenteuses* du dedans de la main, L'APONEVROSE *palmaire*, les *petits* LIGAMENS *palmaires transversaux*. 3°. Les *petits* LIGAMENS *vaginaux* des tendons autour des phalanges, c'est-à-dire autour de leurs jointures & autour du corps de ces os, tels que sont les LIGAMENS *vaginaux* de la premiere phalange, les LIGAMENS *cruci-formes*, les LIGAMENS de la phalange moyenne, les LIGAMENS du fléchisseur du pouce, la MEMBRANE

B. FIGURE XIV.

Le dos de la main avec l'extrémité de l'avant-bras.

a. Le LIGAMENT commun dorsal *du carpe.* b. *Le tendon du cubital externe, qui est fermement retenu en* c. *par ce ligament.* d. *Tendon du radial interne.* e. *Muscle abducteur du petit doigt.* f. *Portion du muscle abducteur du pouce.* g. *Tendon de l'extenseur du pouce.* h. *Os du méta-carpe du doigt index.* i. *Tendons de l'extenseur commun réunis en trousseaux sous le Ligament commun.* l. *Tendon de l'extenseur du pouce.* m. *Tendon de l'extenseur propre du petit doigt.*

commune des Ligamens des tendons. 4°. Les LIGAMENS *acceſſoires* des tendons autour du corps & autour des phalanges des doigts, tels que ſont les LIGAMENS *courts*, les petits LIGAMENS *longs*, les LIGAMENS des extenſeurs des doigts, les BRIDES des tendons longs des lombricaux & des inter-oſſeux.

§. I.

Des LIGAMENS *vaginaux.*

La MEMBRANE *ligamenteuſe* commune du carpe eſt compoſée de FILETS *circulaires*, prolongés & entrelaſſés les uns dans les autres; elle eſt forte, revêt tous les muſcles de l'avant-bras, les comprime fortement & les contient: arrivée vers les confins du carpe, ſes filets s'épaiſſiſſent & deviennent plus forts; c'eſt-là ce qui commence à lui donner dans ces endroits la figure d'un Ligament nommé LIGAMENT *annulaire*; mais comme on peut la conſidérer ſur le dos & en dedans de la main, on la diſtingue en deux parties.

1°. Le LIGAMENT *commun dorſal* du carpe eſt une SUITE de FILETS épais, qui enveloppent circulairement toute l'apophyſe du rayon & l'articulation du cubitus avec le carpe, ſont couchés parallelement les uns ſur les autres. Cette ſuite couvre non-ſeulement l'apophyſe du radius & la petite tête & du cubitus, mais encore une grande partie des os du premier rang du carpe. Elle eſt plus large vers le radius, s'avance obliquement & inſenſiblement pour en occuper la partie la plus inférieure.

Le LIGAMENT *commun dorſal* du carpe, ainſi formé, eſt plat & égal extérieurement, percé néanmoins de pluſieurs INTERSTICES pour le paſſage des vaiſſeaux, ſe termine d'un côté à la partie latérale de l'apophyſe ſtyloïde du rayon, & de l'autre au troiſiéme & au quatriéme os du carpe, & au petit os du méta-carpe, dans la membrane épaiſſe de l'abduc-

teur du petit doigt, & même dans le tendon du cubital in terne; il est étroitement uni avec les gaines des tendons qu passent au-dessous; il paroît même former ces gaines e s'attacher à chacune des éminences longitudinales du cubitu qui s'élevent aux côtés des petites fosses. Ces GAINES sont a nombre de six, à compter du pouce au petit doigt: c'e vers la quatriéme que ce Ligament est plus fort & plus épai La Membrane commune des muscles se continue au-de des limites de ce Ligament qui s'étend sur le dos de la mai & cesse d'être garni d'un aussi grand nombre de filets e aussi forts; ces filets le sont néanmoins encore assez pour l faire distinguer d'une simple membrane, & ils observent un direction oblique, opposée à celle des précédens. Ce Liga ment s'insére d'un côté à l'os du méta-carpe du petit doigt où il se confond avec la membrane de l'abducteur de ce doigt il couvre de l'autre l'abducteur de l'index; il forme les petite gaines des extenseurs du pouce, & se continue avec la mem brane extérieure du thenar.

2°. Le LIGAMENT *commun palmaire* du carpe est placé a dessus de l'articulation du poignet, en dedans de la main, u peu plus haut que le précédent. Il n'est pas composé d'u aussi grand nombre de filets ni aussi forts. Il est simplemen fortifié dans certains endroits de FILETS *transversaux*. C'est ainsi, par exemple, que la gaine des abducteurs du pouc

B. FIGURE XV. & XVI.

Elles représentent le doigt du milieu avec les brides accessoire des tendons du perforant & du perforé.

a. *Premiere phalange.* b. *Phalange moyenne.* c. *Derniere phalange.* d *Coupe des* LIGAMENS vaginaux. e. *Tendon du perforant.* f. *Queue d ce tendon inséré dans la phalange moyenne.* g. TROUSSEAUX *qui croi sent le tendon* h. *du perforant.* i. LIGAMENT court *du perforant.* l LIGAMENS longs *du tendon du perforé & du perforant.* m. n. *Portion des muscles inter-osseux.*

Planch. II

Fig. 15

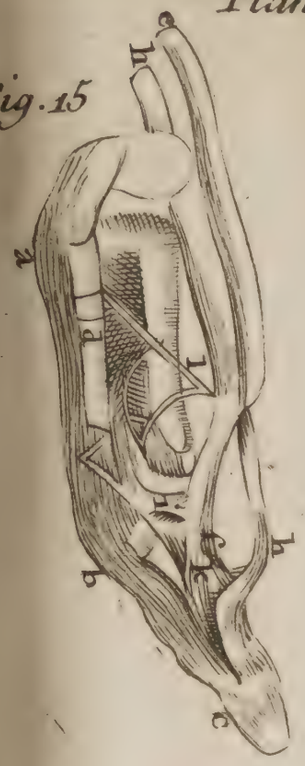


Fig. 12

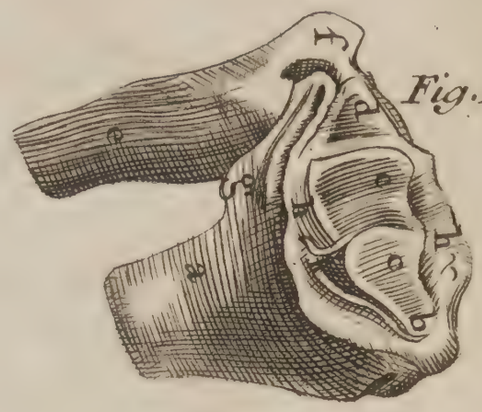


Fig. 14.

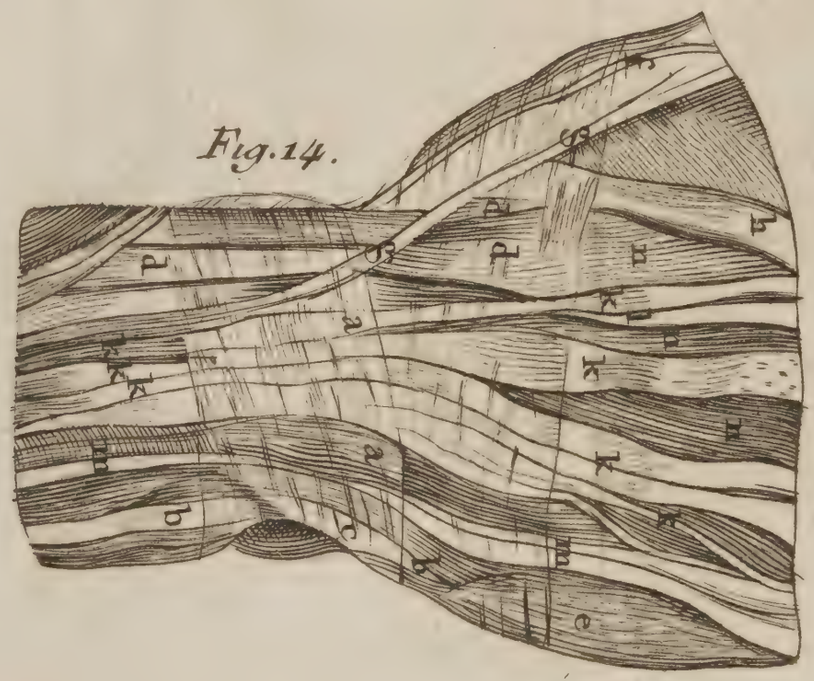


Fig. 11

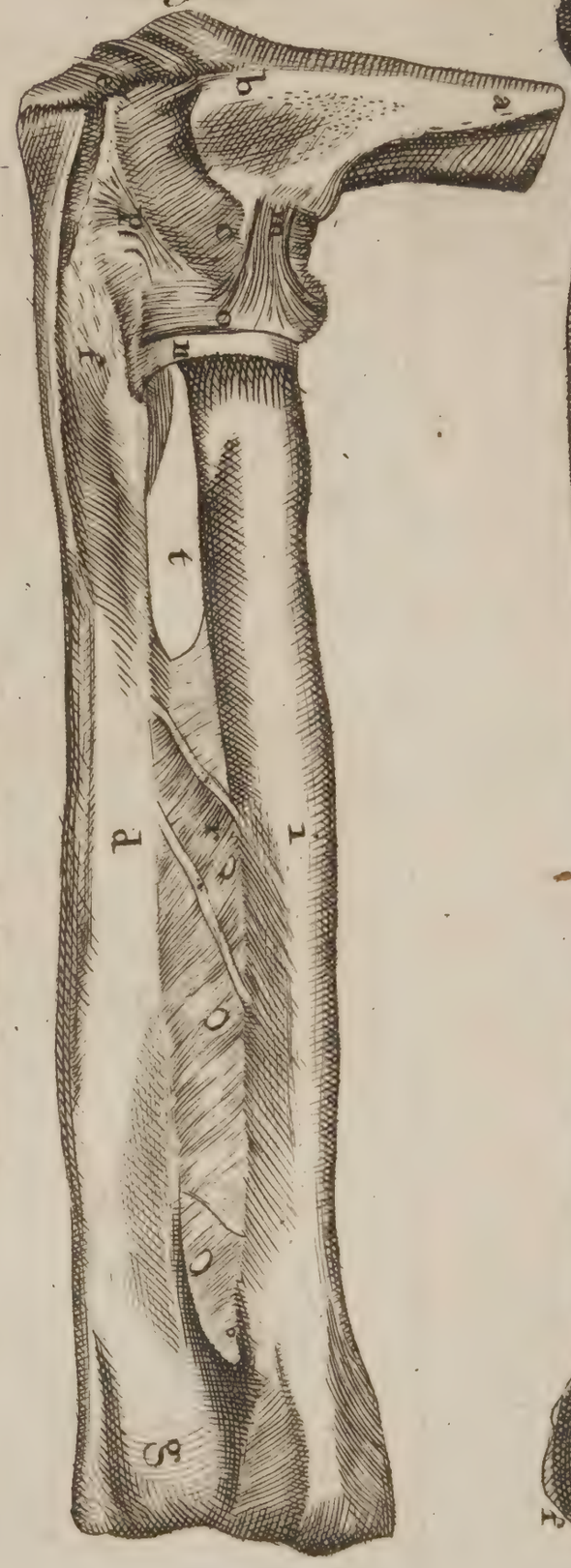


Fig. 10

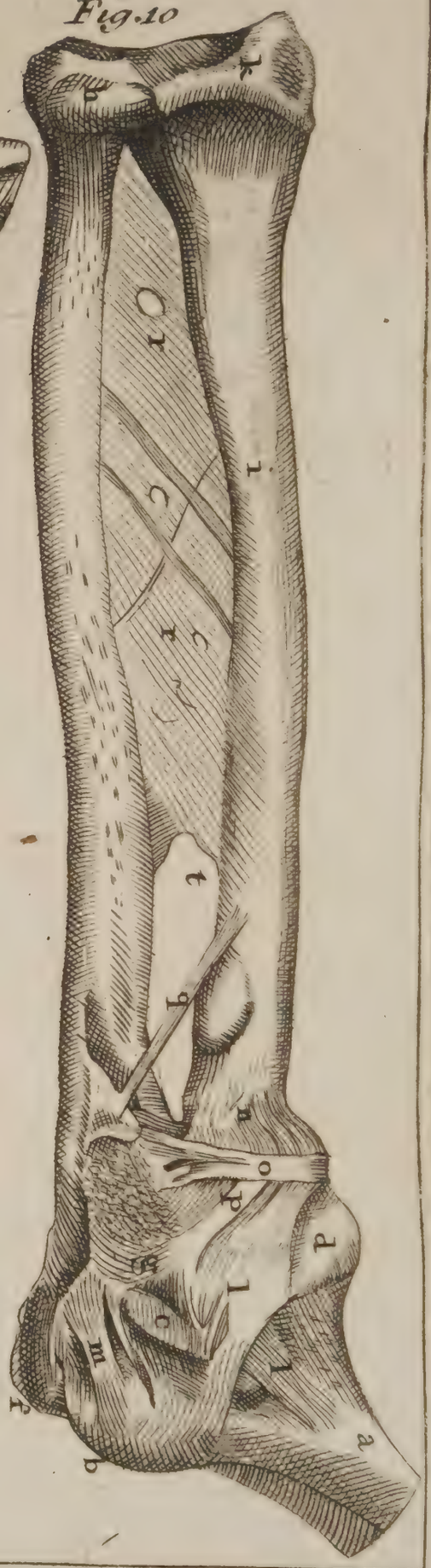


Fig. 16

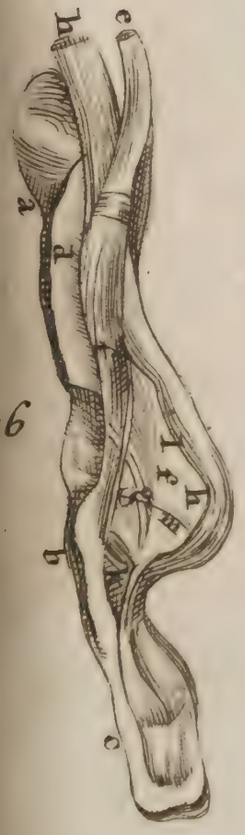


Fig. 13

mêle obliquement ſes productions avec lui. La gaine du radial interne eſt auſſi revêtue de trouſſeaux plus épais, & cette gaine pouſſe avant que le tendon ſoit caché entre le carpe, une *petite* MEMBRANE vers la partie moyenne du principe de l'aponevroſe palmaire. Enfin il ſort de la gaine du tendon du cubital interne & du quatriéme os du carpe, une APONEVROSE *ligamenteuſe*, tranſverſe, qui s'unit au-deſſous de l'inſertion du tendon palmaire avec la membrane commune des fléchiſſeurs, avant qu'elle ſe perde dans le Ligament tranſverſe du carpe.

3°. *Le* LIGAMENT *propre* du carpe eſt compoſé de filets très-épais & très-étroitement tendus. On le nomme communément le LIGAMENT *interne*, *annulaire* & *tranſverſe* du carpe. Ce Ligament eſt très-fort & ſe termine principalement à l'apophyſe unci-forme du huitiéme os du carpe, & à une autre apophyſe du cinquiéme os, tournée vers l'apophyſe unci-forme, & qui forme avec elle un enfoncement remarquable dans lequel les tendons des fléchiſſeurs ſont placés. Ce Ligament les unit & forme ainſi avec elles une gaine. Les filets du plan interne de ce Ligament ſont outre cela attachés au premier os du carpe, & concourent à former la gaine par laquelle paſſe le tendon du radial interne. Ce Ligament ſe termine encore dans d'autres endroits. C'eſt ainſi, par exemple, que *deux* TROUSSEAUX ſéparés viennent du quatriéme os du carpe ſe joindre à ce Ligament. *L'un* de ces trouſſeaux s'y perd obliquement, *l'autre* un peu plus tranſverſalement, & ils paroiſſent tous deux plutôt deſtinés à retenir ce quatriéme os. Nous pouvons encore mettre de ce nombre un *autre* TROUSSEAU, que nous regarderons comme un des Ligamens de l'avant-bras avec le carpe. Le bord ſupérieur du Ligament ſe continue à la membrane commune des muſcles, & l'inférieur ſe confond en partie avec la membrane qui enveloppe

les nerfs & les artéres, en partie avec l'aponevrose palmaire; & en partie avec le quarré & les expansions tendineuses des autres muscles qui sont au-dessous. Sa surface externe est platte & inégale, à cause des muscles qui s'y insérent. On y observe en particulier une ligne transverse où s'attache le thénar. La surface interne qui touche les tendons, est concave, polie, glissante & fort propre au mouvement des tendons. Voyez *ces Ligamens dans les figures* C.

§ II.

Des EXPANSIONS *ligamenteuses de la paume de la main.*

Les EXPANSIONS ligamenteuses de la paume de la main sont:

1°. L'APONEVROSE *palmaire*, qui est un PLAN *fibreux*, situé immédiatement sous la peau & la graisse, dans la paume de la main, unie avec les tégumens & les membranes qui sont sur elle, les tendons & les muscles, par des filets qu'elle leur pousse; elle s'étend du bord supérieur du Ligament propre du

EXPLICATION

De la troisieme Planche.

C. FIGURE XVII.

On voit la main, dans la paume de laquelle se trouvent, lorsqu'on a enlevé la peau, les Ligamens des tendons.

a. Le LIGAMENT annulaire commun & palmaire *du carpe*. b. Les PRODUCTIONS *de la gaine des tendons des abducteurs du pouce*. c. APONEVROSE *de la gaine du tendon du radial interne*. d. FILETS *qui viennent de la gaine du cubital interne*. e. LIGAMENT *qui unit le quatriéme os du carpe avec la membrane commune des fléchisseurs*. f. *Tendon du muscle palmaire*. g. APONEVROSE palmaire. h. Petits LIGAMENS palmaires transversaux. i. Petits LIGAMENS annulaires *autour des jointures des phalanges*. k. Petits LIGAMENS vaginaux *autour du corps des phalanges*. l. Petits LIGAMENS cruci-formes *entiers*. m. TROUSSEAUX simples. n. ANNEAU ligamenteux *du flechisseur*. o. GAINE *de cet anneau & son* TROUSSEAU oblique.

carpe, comme d'un centre, ſur la méta-carpe, en y épanouiſſant ſes filets en forme de rayon. Elle ſe termine d'un côté ſur la portion moyenne du muſcle thénar, de l'autre aux aponevroſes du quarré.

2°. Les petits LIGAMENS *palmaires tranſverſaux*, ſont des filets qui ne ſont point unis pour former un Ligament, & qui ſéparés & tranſverſaux, ne paroiſſent au premier coup d'œil que tendus ſur les parties qui ſont au-deſſous d'eux; mais avec plus d'attention on s'aſſure que chacun des filets forme des creux ou des anneaux diſtincts, qui non-ſeulement contiennent les nerfs & les artéres qui ſe portent aux doigts, mais encore les tendons des fléchiſſeurs & la chair molle des lombricaux. Il ſort de part & d'autre des membranes propres des muſcles de l'index & du doigt auriculaire. Ils ſont entrelacés dans leur milieu, en partie avec les filamens de l'aponevroſe dont nous venons de parler, & ils ſont attachés aux os mêmes du méta-carpe & aux Ligamens voiſins vaginaux des tendons.

§. III.

Des LIGAMENS *vaginaux des tendons.*

Les LIGAMENS *vaginaux* des tendons autour des phalanges, ſont de deux eſpéces; les *uns* ſont ſitués ſur les articulations des phalanges mêmes, les *autres* ſur la partie moyenne du corps même des phalanges.

Les *premiers* ſont des ANNEAUX *ligamenteux*, qui tantôt ſont ſimples, quelquefois doubles, plus étroits dans un endroit, plus larges dans un autre, ſuivant que l'épaiſſeur de l'articulation l'exige. Ils s'entrelacent autour de la premiere articulation avec les ligamens des os du méta-carpe & avec la membrane aponévrotique latérale des muſcles lombricaux & inter-oſſeux, & s'inſérent, en s'inſinuant ſous cette aponé-

vroſe, aux condyles mêmes de la premiere phalange. Ils s'uniſſent & ſe fortifient vers l'articulation moyenne, d'un certain Ligament cutané latéral, qui ſe porte de part & d'autre des condyles de la phalange moyenne, dans la peau même. Ils ſe mêlent ſur la troiſiéme articulation avec la membrane adipeuſe, de maniere qu'il eſt très-difficile de les en diſtinguer, ſi on n'apporte beaucoup de ſoin dans leur préparation.

Les *ſeconds* ſont des LIGAMENS *vaginaux*, dans leſquels les tendons des fléchiſſeurs des doigts, du ſublime & du profond, ſe portent librement le long des phalanges. Ils ſont de deux eſpéces, & comme ils ſont plus diſtincts dans le doigt du milieu, nous les décrirons tels qu'ils ſe préſentent autour de ce doigt.

Les LIGAMENS *vaginaux* de la premiere phalange ſont, 1°. un LIGAMENT *vaginal*, ſitué ſur la partie moyenne de cet os, compoſé de filets en grande partie annulaires ou circulaires, qui s'épaiſſiſſent dans leur milieu, avec leſquels d'autres tranſverſes & obliques s'entrelacent ſur les côtés. Le bord de ce Ligament ſe termine de part & d'autre en tranchant. Il eſt libre, attaché ſur les côtés, le long de la longueur de l'os, à la ligne âpre qui ſépare la face convexe de l'os de face concave, en épanouiſſant ſes trouſſeaux dans quatre angles. Ce Ligament ne differe dans les trois autres doigts que par la proportion qu'il a avec ces doigts. Sa ſurface interne, de-même que celle des anneaux ligamenteux, eſt très-polie, & paroît tiſſue de filets; ces filets ſont très-forts & brillans ſur l'articulation des premieres phalanges avec le méta-carpe.

2°. Les LIGAMENS *cruci-formes* ſont ſitués dans l'intervalle du bord inférieur du Ligament vaginal & de l'articulation de la premiere phalange avec la moyenne, de la moyenne avec la derniere. Chacun de ces Ligamens eſt compoſé de *deux* TROUSSEAUX qui ſe croiſent mutuellement & qui ſont unis

par *d'autres* FILETS, qui se mêlent transversalement avec eux. Ces derniers filets sont si minces dans le Ligament cruci-forme de l'index & de l'annulaire, qu'on ne les fait qu'entrevoir. Quelquefois on ne voit dans l'auriculaire que le trousseau qui descend obliquement du côté interne de la phalange vers l'externe, aussi est-il alors plus fort & plus long. Chaque trousseau, se termine de l'un & l'autre côté à l'angle des phalanges, au-dessus du tubercule de leurs condyles & au tubercule même de ces condyles.

3°. On trouve sur la phalange moyenne de tous les quatre doigts, de-même que sur la premiere; 1°. Un LIGAMENT *vaginal* qui est plus court que dans la premiere, parce que la phalange est plus courte; à peine a-t-il trois ou quatre lignes dans le doigt du milieu, & il est en même proportion dans les autres doigts. 2°. Le LIGAMENT *cruci-forme* est très-peu sensible, & on trouve ordinairement à sa place un TROUSSEAU plus fort qui vient du tubercule latéral du condyle de la phalange, qui placé sur l'extrémité de la gaine dans

C. FIGURE XVIII.

Elle fait voir le Ligament transversal propre du carpe.

a. b. *Apophyses styloïdes du cubitus & du radius.* c. *Quatrième os du carpe.* d. *Cinquéme os du carpe.* e. *Apophyse uniforme du huitième os du carpe.* f. *Os du méta-carpe du pouce.* g. *Os du méta-carpe du petit doigt.* h. *Vestiges des tendons du radial interne*, i. *du cubital interne*, k. *de l'abducteur du pouce.* l. *Muscles sublime & profond avec leurs tendons.* m. *Tendon du fléchisseur du pouce.* n. LIGAMENT transversal propre *du carpe.* o. *La ligne âpre d'où part le muscle thénar.* p. q. LIGAMENS *qui unissent le quatrième os du méta-carpe au Ligament propre du carpe.* r. *L'apophyse du huitième os.* s. *os du méta-carpe du petit doigt.* t. TROUSSEAU auxiliaire *de la membrane de l'articulation du carpe & du radius.* u. LIGAMENT palmaire *de l'os du méta-carpe du pouce, & qui l'unit au quatriéme os du carpe.* v. LIGAMENT *qui unit l'os du méta-carpe du petit doigt avec le huitième os du carpe.* w. LIGAMENT latéral interne *de l'os du meta-carpe du pouce.*

l'index & dans le doigt du milieu, descend obliquement de la partie latérale interne vers l'externe. Il suit dans le doigt annulaire une direction contraire, & s'étend du côté externe vers l'interne. Sa force & sa longueur lui tiennent lieu du trousseau duquel il est accompagné dans la premiere phalange.

4°. Comme le pouce est construit un peu différemment que les autres doigts, aussi le tendon du fléchisseur de la derniere articulation de ce doigt est-il arrêté d'une façon particuliere. En effet, ce tendon s'engage dans un ANNEAU *ligamenteux*, presque semblable à ceux que nous venons de décrire dans les autres doigts; il est adherent sur les deux côtés à la membrane qui enveloppe ces muscles, & attaché aux os sesamoïdes, il donne passage à ce tendon. Parvenu à la partie moyenne de la premiere phalange, il ne laisse plus voir qu'un vestige d'une gaine très-courte, qui à peine a deux lignes, & qui est entrecoupée de FILETS *obliques*. Le TROUSSEAU de ce Ligament qui tient lieu de Ligament cruci-forme, est considérable, plus grand & plus fort que les autres; s'attache aux tubercules latéraux des condyles de la phalange; descend du bord latéral externe, opposé aux autres doigts.

5°. La MEMBRANE *commune* des Ligamens des tendons, revêt intérieurement les Ligamens vaginaux & cruci-formes. Elle est mince, cellulaire, continue à la membrane adipeuse qui environne les Ligamens intérieurement. Cette membrane unit si bien tous les Ligamens les uns avec les autres, qu'avant qu'on l'ait séparée adroitement, on les prendroit tous pour un seul.

§. IV.

Des BRIDES *accessoires des tendons.*

Les BRIDES *accessoires* des tendons lient les tendons

avec les os mêmes. On observe autour du carpe une MEMBRANE *fine* au-dessous des Ligamens annulaires & du transversal propre du carpe, qui tapisse le dedans des gaines; elle est fine, cotoneuse & muqueuse de part & d'autre, surtout vers les divisions des tendons; elle est enveloppée par les tendons & unie avec eux; elle est ordinairement adhérente à la partie latérale des gaines mêmes, mais sans garder une forme constante; elle paroît être une production de la membrane propre des muscles qui accompagnent les tendons, jusqu'à-ce qu'ils soient reçus dans les anneaux & les petites gaines des doigts. Voyez les Ligamens des tendons sur les phalanges, dans les figures XV. & XVI de la Planche II.

SECTION VI.

Des Ligamens des Os de la main.

NOus mettons au nombre des LIGAMENS *de la main*, 1°. *Tout ce qui unit la main avec l'extrémité inférieure de l'avant-bras.* 2°. Les LIGAMENS *des os du carpe*, de quelque espece qu'ils puissent être. 3°. Les LIGAMENS *des os du méta-carpe*, tant ceux qui les unissent entre eux, que ceux qui les lient avec le carpe. 4°. *Les* LIGAMENS *des apophyses* qui les unissent au méta-carpe & entre eux. Voyez ces Ligamens dans les figures C.

§. I.

Des LIGAMENS *de l'avant-bras avec la main.*

1°. Les Ligamens de l'avant-bras avec la main sont, 1°. la MEMBRANE *capsulaire* de l'articulation qui environne ces parties en les laissant assez à leur aise. Cette membrane se termine d'une part, au bord inférieur de la cavité glénoïde

du radius, de l'un & l'autre côté, depuis l'apophyse styloïde de cet os jusqu'au cartilage inter-osseux, au bord de l'un & l'autre côté de ce cartilage jusqu'à sa pointe & l'apophyse styloïde du cubitus ; d'une autre part, eu égard à sa membrane capsulaire la plus intérieure, il se termine à toute la circonférence des trois os du premier rang du carpe, immédiatement au-dessous des tubercules de ceux qui, revêtus de ce cartilage, entrent dans l'articulation. La surface extérieure n'a pas partout la même forme ni la même extension ; en effet dans la paume de la main ce n'est qu'une même membrane égale, qui s'étend non-seulement sur le premier rang des os du carpe, mais encore l'inférieur, sur les petites têtes des os du méta-carpe, c'est-à-dire, en tant qu'elle concourt à former la gaine commune des fléchisseurs des doigts. Une MEMBRANE *muqueuse*, très-fine, revêt cette surface polie. Elle environne les tendons dans cette gaine, & s'insinue de part & d'autre plus profondément dans la capsule. Lorsque cette membrane muqueuse est entierement détruite, on découvre plusieurs TROUSSEAUX *ligamenteux*, plus filamenteux & plus épais qu'on ne le croiroit au premier coup d'œil, dispersés sans ordre, & qui néanmoins ont une direction constante, & partent spécialement du cubitus, du quatriéme, du cinquiéme & du huitiéme os du carpe, en forme de rayons convergens, & se terminent sur les éminences palmaires du second & du septiéme os du carpe. Un TROUSSEAU *singulier* couvre dans son trajet oblique le tubercule du septiéme os. Ces os, par ce moyen, sont non-seulement assujettis par cette membrane, mais cette membrane, à son tour, est extrêmement bien fortifiée dans le dos de la main ; elle ne s'étend pas fort loin ; elle se termine avec les os du du premier rang ; on ne découvre même dans cette partie aucune membrane extérieure ; on n'y voit

voit presque au contraire que des traces inégales & raboteuses des gaines qui sont intimement collées à la membrane capsulaire interne, & peuvent à peine s'en séparer, sans qu'on les déchire. Tous les TROUSSEAUX que nous venons de décrire, peuvent en général se ranger sous quatre classes, tels sont : 1°. quelques TROUSSEAUX *auxiliaires* qu'on peut rapporter à la membrane & à d'autres parties auxquelles ils sont attachés ; 2°. d'autre TROUSSEAUX *propres* qui constituent la membrane même, & sont intimement entrelacés avec elle ; 3°. *certains* LIGAMENS *accessoires* renfermés dans le sinus de la membrane, & qui retiennent fermement l'articulation ; 4°. enfin quelques LIGAMENS *muqueux*, destinés à un usage particulier.

1°. Nous regardons comme LIGAMENS *auxiliaires*, 1°. tous ceux qui s'étendent du troisiéme, quatriéme, cinquiéme & huitiéme os du carpe, au second & au septiéme, c'est-à-dire, en tant qu'ils concourent à la continuité de la membrane ; 2°. un TROUSSEAU *remarquable*, qui se trouve dans la paume de la main, après avoir détruit le tendon du muscle palmaire, vers le sommet même du tubercule latéral interne du radius, qui termine la gaine de l'abducteur du pouce ; ce trousseau est couché sur la membrane & uni, le long de l'orifice de la gaine du tendon du radial interne, avec le bord du Ligament annulaire propre du carpe ; 3°. *quelques*

C. FIGURE XIX.

Le doigt annulaire & son os du méta-carpe, les Ligamens adjacens & leurs brides.

a. *Le tendon de l'extenseur.* b. *Le muscle inter-osseux externe.* c. *Le tendon long de ce muscle étendu sur la premiere articulation.* d. *Son tendon court avec la large aponevrose.* e *Partie supérieure de l'aponévrose réflechie du tendon de l'extenseur auteur de larticulation au-dessous de laquelle s'apperçoit le Ligament latéral.* f. *Bride du tendon long.* g. LIGAMENT cutané.

Filets que le quatriéme os du carpe pousse sur cette membrane : ces filets s'étendent ordinairement jusqu'au bord du cubitus & du radius.

2°. Les Trousseaux *propres* sont, 1°. dans la paume de la main, un Trousseau fort, couvert par le trousseau auxiliaire, lequel forme une grande partie de la membrane, & tire son origine du même endroit ; ce trousseau se porte obliquement entre le premier & le second os du carpe, & s'étend jusqu'au col de l'éminence du septiéme os ; il concourt ainsi à la connexion commune de la main avec l'avant-bras, & à celle des os du premier & du deuxiéme rang du carpe. 2°. On observe outre cela le long du trousseau précédent, mais un peu plus bas, de semblables Filets qui s'étendent de la pointe même de l'apophyse styloïde du radius vers le premier os du carpe, & même au commencement de la gaine du tendon du radial interne où le premier os & le cinquiéme sont unis entre eux. 3°. On voit sur le dos de la main un certain Plan *ligamenteux*, large, rhomboïdal, composé en grande partie de filets épais & paralleles, qui descendent obliquement de toute l'étendue du bord dorsal du radius & des éminences qui terminent les sinuosités des gaines ; ce plan, après avoir passé obliquement le second os du carpe, se termine

C. Figure XX.

La membrane capsulaire de l'avant-bras & du carpe ouverte & les os écartés, pour découvrir le dedans de cette membrane.

a. *Extrémité du radius.* b. *Extrémité du cubitus.* c. *Partie de la cavité glénoïde du radius qui reçoit le premier os* d. *du carpe.* e. *autre partie de la cavité glénoïde qui reçoit le cartilage intermédiaire & triangulaire.* f. g. *Second os du carpe.* h *troisiéme os.* i. *La* Membrane capsulaire *de l'avant-bras avec le carpe.* k. Trousseau palmaire *entrelacé dans cette membrane* l Ligament accessoire & palmaire *du radius, lequel vient du quatriéme os* m. & du troisiéme n. o. Ligament muqueux. p. Membrane *qui unit le premier & le second os du carpe.*

dans le troiſiéme, le long de ſa ſurface incruſtée de cartilage & deſtinée à l'articulation. 4°. un LIGAMENT *large*, aſſez épais, vient de l'apophyſe ſtyloïde & du bord dorſal du cartilage inter-oſſeux voiſin de cette apophyſe, de maniere que l'apophyſe ſtyloïde lui pouſſe une certaine MEMBRANE *fine*, adhérente en partie au Ligament même, & en partie aux productions filamenteuſes du quatriéme os; on découvre en l'examinant, que ce n'eſt que la membrane même de l'articulation qui eſt un peu plus épaiſſe dans cet endroit.

3°. Les LIGAMENS *acceſſoires* ſont obliques ou droits. Le LIGAMENT *acceſſoire oblique*, eſt fort épais, large de deux lignes, ſe porte obliquement du ſommet du bord palmaire de la cavité glénoïde du radius, le long de la racine de l'apophyſe ſtyloïde, vers le tubercule du ſecond os du carpe, au-deſſus de la ſurface cartilagineuſe, en partie dans la commiſſure ligamenteuſe qui ſe trouve entre le premier & le ſecond os. Ce Ligament fortifie conſidérablement & plus que les autres, l'articulation ſur laquelle il ſe trouve. Le LIGAMENT *acceſſoire droit* eſt un AMAS de *filets* forts, qui vient de la partie latérale palmaire du cartilage inter-oſſeux, proche ſon ſommet, droit vers l'articulation du ſecond & du troiſiéme os, & qui pénetre même juſqu'à l'articulation du quatriéme os; il s'attache donc non-ſeulement au bord de l'apophyſe du troiſiéme os deſtiné à ſon articulation avec le quatriéme, mais encore il ſe confond avec la membrane capſulaire de cette articulation.

4°. Les LIGAMENS *muqueux*, tant ſur le dos du carpe que ſur le côté oppoſé, viennent de l'une & de l'autre extrémité de la ligne ſaillante qui diviſe la cavité glénoïde du radius, s'inſinuent dans la membrane qui unit le premier & le ſecond os, de-même qu'autour de l'articulation du ſecond & du troiſiéme.

§. II.

Des LIGAMENS *des os du carpe.*

Les LIGAMENS *des os du carpe*, peuvent être rapportés aux LIGAMENS qui uniſſent les os du premier rang à ceux du ſecond & aux LIGAMENS qui uniſſent chacun de ces os entre eux. Les LIGAMENS des os du premier rang du carpe avec ceux du ſecond ſont, 1°. la MEMBRANE *capſulaire* commune de l'articulation, dont la ſurface externe ne paroît être, tant ſur le dos de la main que dans la paume, qu'un ſeul & même LIEN continu, commun à l'une & l'autre articulation, comme nous l'avons dit ci-deſſus, mais dont la membrane inter-

C. FIGURE XXI.

Quelques-uns des Ligamens des os de la main, qui ſe préſentent dans la paume de la main, après avoir levé la peau & écarté les tendons des extenſeurs.

a. *Extrémité du radius.* b. *Extrémité du cubitus* c. *ſecond os du carpe.* d. *le quatriéme.* e. *le cinquiéme.* f. *le ſeptiéme.* g. *l'apophyſe onciforme du huitiéme.* i. *os du méta-carpe du pouce.* 1. 2. 3. 4. *les quatre os du méta-carpe des doigts.* I. II. III. IV. *les quatre premieres phalanges des doigts.* l. *le tendon du radial interne.* m. *celui du cubital interne.* n. *celui de l'abducteur du pouce.* o. *les muſcles inter-oſſeux.* p. la MEMBRANE capſulaire commune *qui environne le poignet dans la paume de la main avec ſes* FILETS *argentins.* q. TROUSSEAU propre oblique & ſupérieur *de la membrane capſulaire.* s. t. u. x. Les LIGAMENS *qui uniſſent le quatriéme os du carpe* 1. *avec la membrane commune*, 2. *avec le cubitus*, 3. *avec l'apophyſe onciforme*, 4. *avec l'os du méta-carpe du doigt auriculaire.* y. LIGAMENT palmaire *de l'os du méta-carpe du pouce.* z. *le* latéral interne. *a.* LIGAMENT ſublime *de l'os du méta carpe du doigt du milieu.* *b.* *le* triangulaire. *c.* autre LIGAMENT ſublime. *d.* *le* ſublime *de l'index.* *e.* le propre *du doigt auriculaire.* *f.* LIGAMENS *des os du meta-carpe autour de leur tête.* *g.* ENTRE'E argentine *de la gaine des tendons.* *h.* LIGAMENT *entre l'os du méta-carpe du doigt auriculaire & le doigt annulaire.* *i.* LIGAMENT *entre le doigt auriculaire & le doigt du milieu.* *l* LIGAMENT *entre le doigt annulaire & le doigt du milieu.*

ne ne s'étend pas au-delà de ces deux rangs d'os. Elle eſt plus ſerrée & plus épaiſſe dans la paume de la main, & fortifiée de TROUSSEAUX *acceſſoires*. Elle eſt au contraire toute nue ſur le dos. 2°. Les deux rangs d'os du carpe ſont particuliérement unis dans la paume de la main, puiſqu'en effet la membrane dont nous venons de parler unit le premier os du carpe avec le cinquiéme, le ſixiéme avec le ſeptiéme, le ſecond avec le ſeptiéme, le troiſiéme avec le ſeptiéme & le huitiéme, & que la gaine du tendon du radial interne concourt ſurtout à l'union du premier avec le cinquiéme os. Effectivement cette gaine eſt placée dans le ſillon du cinquiéme os; & c'eſt de-là que la membrane articulaire s'étend, comme ſi elle étoit la baſe de la gaine, non-ſeulement du côté interne de ce ſillon qui forme le bord de l'articulation avec le premier os vers les tubercules du premier os, mais encore le reſte de la gaine ſe réflechit autour du tendon, vers l'autre éminence latérale la plus élevée de ce ſillon, qui donne attache au Ligament propre du carpe, & à laquelle eſt auſſi attaché un petit TROUSSEAU *ligamenteux* qui vient obliquement de la pointe du tubercule du premier os, le long de l'emplacement de la gaine, s'étend juſqu'au point de contact du ſixiéme & du ſeptiéme os, & couvre l'articulation dont nous venons de parler. La COMMISSURE *membraneuſe* même eſt commune au premier & au cinquiéme os, au premier, au ſixiéme & au ſeptiéme, au cinquiéme & au ſeptiéme.

C. FIGURE XXII.

La face dorſale de la membrane capſulaire qui environne le poignet.

a. *Extrémité du radius*, b. *celle du cubitus*. c. *le premier os du carpe*, d. *le troiſiéme*, e. *le cinquiéme*; f. *tubéroſité du ſeptieme*. g. *les deux tendons du radial interne*. h. *tendon du cubital interne*. i. LIGAMENT *rhomboide*, k. CORDON ligamenteux. l. TROUSSEAU oblique commun. m. LIGAMENT *du troiſiéme os & du huitiéme*. n. *reſte des os du méta-carpe*.

2°. Le second os, outre la membrane commune de l'articulation, a très-souvent dans la paume de la main un petit LIGAMENT *muqueux*, qui vient du milieu du bord du second os, le long du sommet de l'éminence angulaire formée par les deux sinus de cet os, destinés à recevoir le septiéme & le huitiéme os, & s'avance dans la commissure du septiéme & du huitiéme os.

3°. Le troisiéme os, outre la membrane commune, est uni avec le septiéme, au moyen d'un TROUSSEAU *singulier oblique*, qui vient fort & rond, du bord latéral, le long de sa commissure avec le second os, s'avance au milieu de cet os vers le col du tubercule du septiéme os, & jette ordinairement quelques *filets* au cinquiéme. Il est uni au huitiéme par une continuation de la même membrane qui est aussi fortifiée dans ce même endroit par des FILETS très-distincts.

4°. Il vient sur le dos de la main de la ligne âpre oblique du premier os, une espece de *petit* LIGAMENT qui s'étend vers le bord dorsal de son articulation avec le cinquiéme, & couvre la membrane capsulaire qui est au-dessous. Il sort aussi de la même ligne, dans une direction contraire, un *autre* TROUSSEAU qui se rend vers le tubercule angulaire du septiéme os. Ces deux trousseaux ne sont pas constans. D'ailleurs une SUITE compacte de trousseaux part du même endroit du troisiéme os, s'étend sur le dos du huitiéme & fortifie assez considérablement l'articulation : enfin sans nous arrêter à décrire ici tous les autres filets qui s'étendent indifféremment des os d'un rang à ceux de l'autre, nous ajoûterons qu'il se trouve certains LIGAMENS *muqueux* en dedans de l'articulation, où la membrane capsulaire est unie aux os ; tel est le *petit* FREIN qui se trouve autour du col des éminences du septiéme os.

Les Ligamens des os du carpe entre eux sont : 1°. les LIGA-

MENS des trois os du premier rang,& une MEMBRANE *ligamenteuſe* aſſez épaiſſe, courte & molle, qui unit les bords du premier & du ſecond os dans l'endroit où ils ſe touchent & où ils ſont reçus dans les cavités du radius, & auſquels répond une petite éminence dans le milieu de la cavité glenoïde; cette membrane fait que ces deux os ne forment pour ainſi-dire plus qu'une ſeule & même ſuperficie, convexe & oblongue, qui eſt très-avantageuſement couverte dans le mouvement de pronation & de ſupination de la main. Outre cela une *ſemblable* MEMBRANE qui ſe trouve dans la même articulation unit le ſecond & le troiſiéme os, diſparoît de diſtance en

C. FIGURE XXIII.

Ligamens des os du carpe & du méta-carpe qui uniſſent ces os entre eux & avec le poignet dans la paume de la main.

a. *Extrémité du radius*, b. *celle du cubitus*. 1. 2. 3. *&c.* 8. *les huit os du carpe*. I. II. III. IV. *Les quatre os du méta-carpe*. c. *Le tendon du radial interne attaché à l'os du méta-carpe du doigt index avec ſon trouſſeau oblique, qui ſe rend à l'os du méta-carpe du doigt du milieu*. d. LIGAMENT acceſſoire oblique *de la membrane capſulaire*. e. LIGAMENT acceſſoire droit *de la membrane capſulaire*. f. *Union du premier os du carpe avec le cinquiéme, le ſixiéme & le ſeptiéme*. g. TROUSSEAU ligamenteux *qui part du premier os pour ſe rendre au ſixiéme & au ſeptiéme os*. h. TROUSSEAU oblique *du troiſiéme os*. i. Petit LIGAMENT *entre le quatriéme & le huitiéme*. k. celui *du quatriéme & de l'os du méta-carpe du doigt auriculaire*. l. TROUSSEAU *de ce Ligament, lequel ſe réflechit vers l'os du méta-carpe du doigt du milieu*. m. COMMISSURE membraneuſe *entre les* 1. 5. 6. 7. 8. *os du carpe*. n. LIGAMENT *entre le cinquiéme os du carpe*. o. *Le* LIGAMENT *entre le ſixiéme & ſeptiéme*, p. *entre le ſeptiéme & le huitiéme*, q. *entre le ſecond & le troiſiéme*. s. LIGAMENT profond *entre le cinquiéme os du carpe & l'os du méta-carpe du doigt du milieu*. t. LIGAMENT *entre le huitiéme os du carpe & l'os du méta-carpe du doigt du milieu*. u. LIGAMENT profond *entre le ſixiéme os du carpe & l'os du méta-carpe du doigt index*. x. LIGAMENT propre *entre les os du méta-carpe du doigt annulaire & du doigt auriculaire*. y. LIGAMENT propre *entre les os du méta-carpe du doigt annulaire & celui du milieu*.

distance dans certains endroits, si bien que la jonction des os bâille un peu. *Un* & quelquefois *plusieurs* TROUSSEAUX sortent horitontalement dans la surface palmaire du troisiéme os pour aller au second, & forment une portion de la membrane commune. Souvent aussi *un* TROUSSEAU qui vient du troisiéme os passe sur le second & se termine au premier.

2°. La connexion du quatriéme os differe beaucoup de celles des autres, & on peut mettre au nombre des ligamens les TROUSSEAUX qui partent en forme de rayons de la partie latérale interne de ces os & s'épanouissent de différens côtés sur la membrane commune de l'articulation du carpe avec l'avant-bras; *deux* LIGAMENS *transversaux* qui unissent ces os au Ligament propre du carpe où ce Ligament se termine particulierement, mais qui sert surtout à lier le quatriéme os; un LIGAMENT *épais* & *court*, entre le quatrieme os & l'apophyse onciforme du huitiéme, qui descend profondément vers les côtés intermédiaires de ces os; un LIGAMENT *droit* qui l'unit au condyle de l'os du méta-carpe du doigt auriculaire de la partie latérale interne duquel il se sépare un TROUSSEAU *singulier* qui se réflechit autour du dos de l'apophyse onciforme, & se termine au condyle de l'os du méta-carpe du doigt du milieu; enfin la MEMBRANE *capsulaire* qui environne l'articulation de ces os avec le troisiéme, qui est couverte & fortifiée des tendons des muscles de l'avant-bras tant internes qu'externes.

3°. Le cinquiéme & le sixiéme os dans la paume de la main, sont unis dans l'endroit où ils se touchent par la seule membrane capsulaire & inférieurement où ils touchent les os du méta-carpe par quelques TROUSSEAUX *ligamenteux* qui fortifient cette membrane. L'union du cinquiéme avec le septiéme est de même membraneuse & fortifiée de TROUSSEAUX *transverses*. On peut y joindre un *petit*

Planche III

Fig. 21.

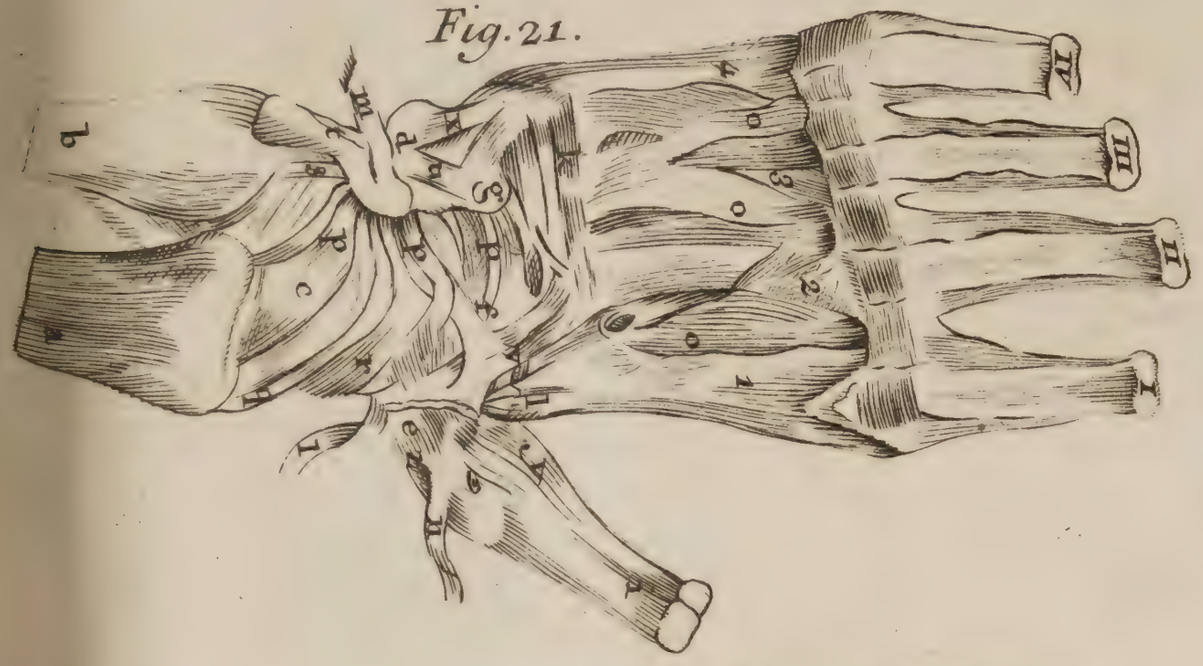


Fig. 20

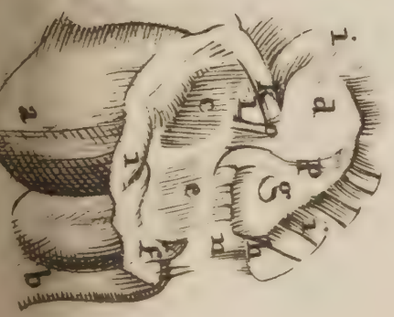


Fig. 22

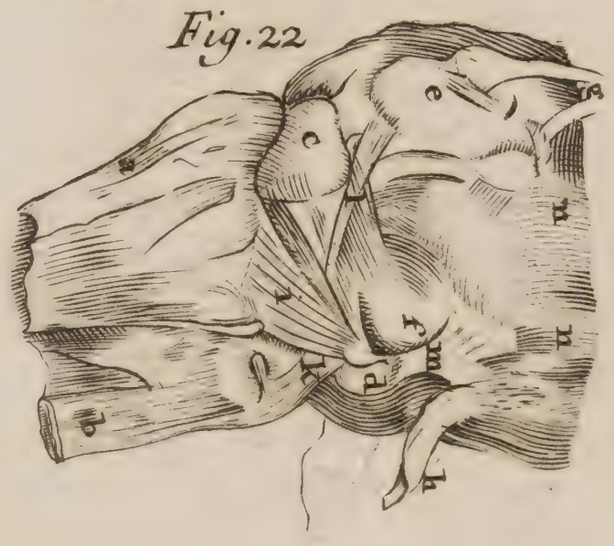


Fig. 17.

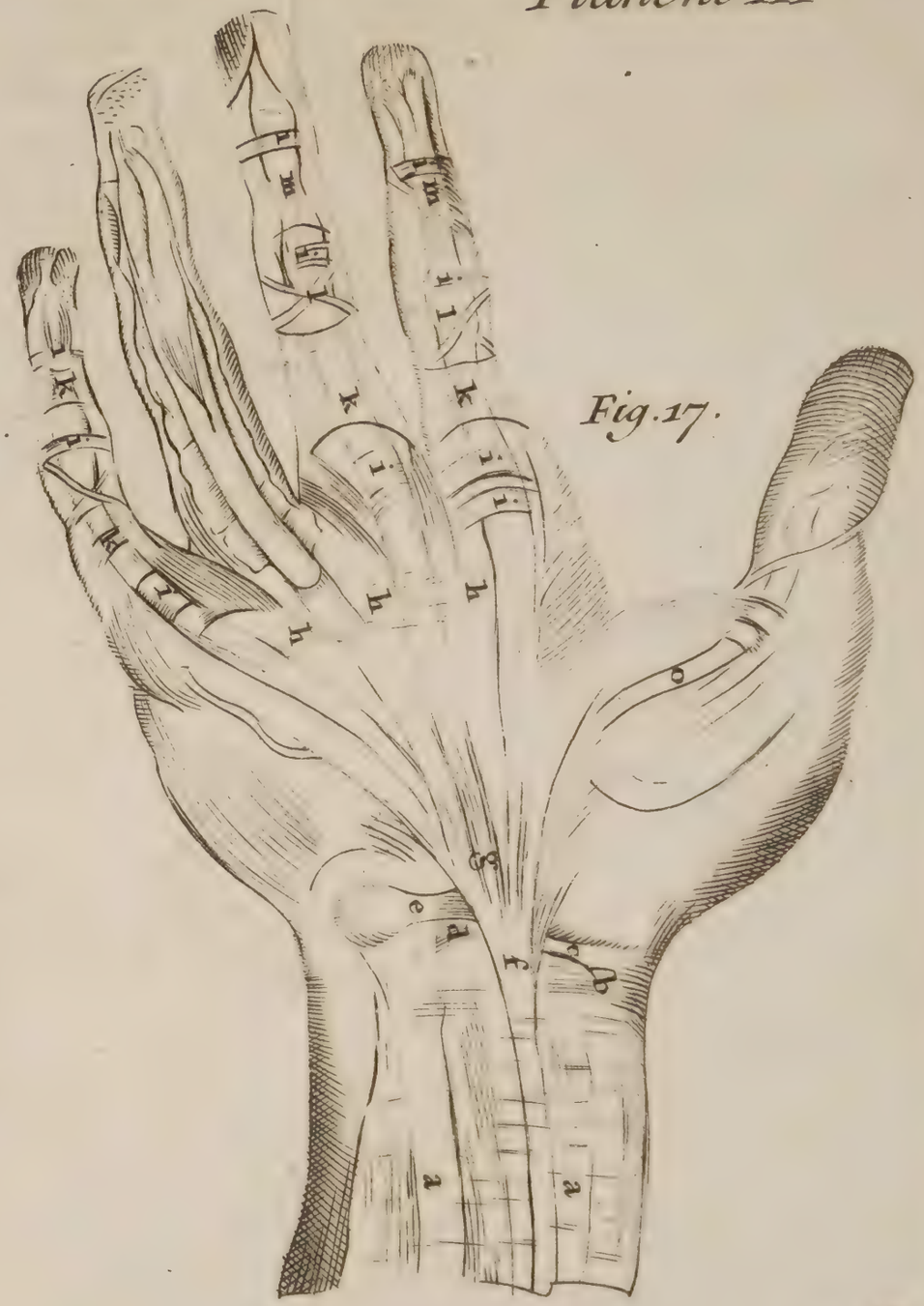


Fig. 18

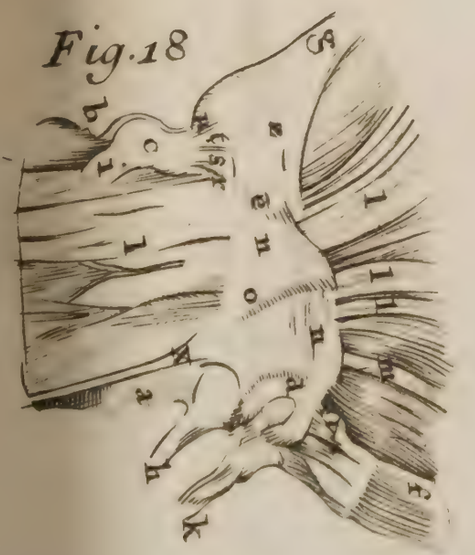


Fig. 23

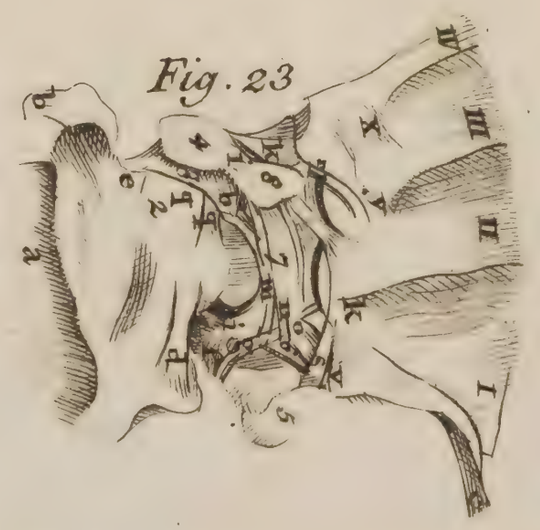
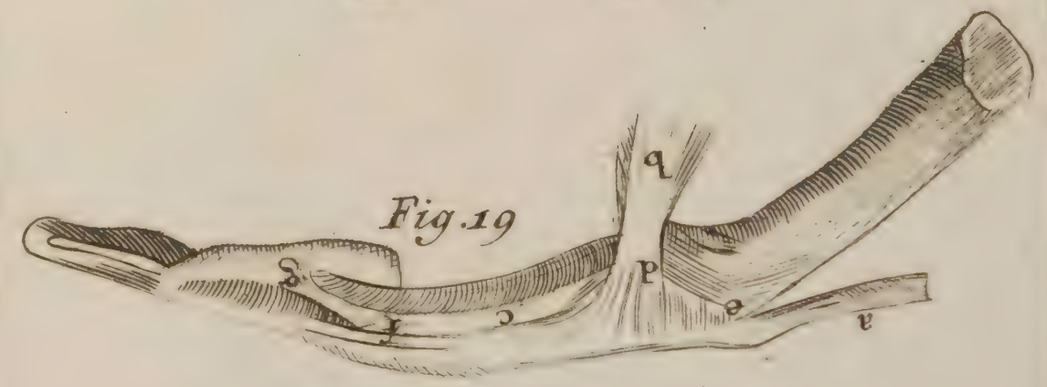


Fig. 19



LIGAMENT de figure irréguliere, ordinairement *triangulaire*; qui ne paroît pas tant deſtiné à la connection des os, qu'à l'inſertion des fibres tendineuſes du muſcle antithenar. Le ſixiéme & le ſeptiéme os, outre la membrane capſulaire, ont de *petits* LIGAMENS qui s'étendent quelquefois juſqu'au cinquiéme & huitiéme os. Les FILETS qui uniſſent le ſeptiéme & le huitiéme os ſont fort *épais*, *profonds* & occupent toute l'inégalité qui s'obſerve le long de l'articulaton lambdoïde de ces deux os.

Les os du carpe du ſecond rang & ceux du méta-carpe ſont unis entre eux ſur le dos de la main au moyen d'une membrane capſulaire qui s'étend ſur toutes leurs articulations, & qui eſt fortifié d'eſpace en eſpace par des FILETS *particuliers*, ſçavoir, 1°. le cinquiéme os avec le ſixiéme par un *petit Ligament* qui s'étend le long du bord par lequel ces

EXPLICATION

De la quatriéme Planche.

D. FIGURE XXIV.

Les os du carpe. Le rang ſupérieur a été ſéparé du rang inférieur après avoir ouvert la membrane dans le dos de la main, pour que l'on pût voir dans la face interne de cette membrane les Ligamens qui uniſſent ces deux rangs d'os dans la paume de la main.

a. *Le premier os du carpe.* b. *le ſecond dans ſon articulation avec le radius.* c. *le troiſiéme.* d. *le quatriéme.* e. *La* MEMBRANE ligamenteuſe *qui unit les bords du premier & du ſecond os, où ils ſe touchent.* f. *le cinquiéme os du carpe.* g. *le ſixiéme.* h. *la tubéroſité du ſeptiéme.* i. *le huitiéme os.* k. *La* SURFACE interne *de la membrane commune.* l. Petit LIGAMENT *qui unit l'angle du troiſiéme os va s'inſerer obliquement à la partie latérale interne de la tubéroſité du ſeptiéme os.* m. Le petit LIGAMENT muqueux *qui vient de la partie latérale du ſecond os, ſe terminer de-même que le précédent.* n. *Le bord de la membrane commune diſſéquée dans le dos de la main.* o. Petit FREIN *qui retient cette membrane.*

deux os s'appuyent sur la protubérance du premier ; 2°. les Filets *ligamenteux* paralleles qui couvrent la petite membrane capsulaire, la fortifient, tiennent ces deux os plus à l'étroit & viennent de la face dorsale d'un de ces os sur celle du sixiéme & du septiéme ; 3°. une Petite *membrane ligamenteuse* forte, mais plus lâche & plus éparse, contient le bord longitudinal des faces dorsales & inégales du septiéme & du huitiéme os.

3°. On trouve en-dedans de l'articulation un Ligament *transverse*, très-court, mais épais & rond, situé horisontalement vers la paume de la main, lequel vient de l'angle de la face lambdoïde du septiéme os articulé avec le huitiéme.

§. III.

Des Ligamens *des os du méta-carpe avec ceux du carpe.*

Les os du méta-carpe sont unis avec ceux du carpe & entre eux par différens Ligamens.

Les Ligamens des os du carpe avec ceux du méta-carpe peuvent être considérés, 1°. dans le dos de la main. En effet le bord de ces os est uni dans cet endroit au bord inférieur des os du second rang du carpe par une petite Membrane *capsulaire*, très-courte, commune aux os du carpe, comme nous l'avons dit ci-dessus ; cette membrane couvre chaque articulation, sur tout dans les angles de jonction des os ; elle est fortifiée sur chaque os par des Productions *ligamenteuses* ; c'est ainsi, par exemple, que l'os du méta-carpe du doigt index est uni avec le cinquiéme os du carpe & avec le sixiéme par des *petits* Ligamens ; il en est de même des autres.

2°. Ces os ont d'autres connections particulieres ; c'est ainsi, 1°. que l'os du méta-carpe du pouce est uni avec le cinquiéme os du carpe par une *petite* Membrane qui les environne

de toutes parts ; cette membrane eſt fortifiée par le tendon de l'abducteur qui s'y inſére & qui lui eſt ſi étoitement unique l'on a peine à l'en ſéparer ; elle a outre cela d'autres Ligamens *acceſſoires* que l'on peut nommer Ligament *dorſal*, *palmaire*, *latéral externe*, & *latéral interne*. Le Ligament *dorſal* unit l'apophyſe dorſal de ces os au cinquiéme os du carpe ; c'eſt ordinairement le plus fort, & il reſſemble aux Ligamens qui uniſſent les os du méta-carpe avec les phalanges. Le Ligament *palmaire* vient de la protubérance palmaire de ces os. Le Ligament *latéral* externe ſort obliquement du bord du cinquiéme os du carpe, le long du bord de la baſe de cet os du méta-carpe, s'avance vers la paume de la main & s'attache à la protubérance palmaire. Ces deux derniers Ligamens forment par leur direction un angle ſur le dos du méta-carpe. Le Ligament *latéral interne* ſe trouve à côté du tendon de l'abducteur dont nous nous avons parlé ci-deſſus.

3°. L'os du méta carpe du doigt du milieu eſt uni avec les

D. FIGURE XXV.

Les Ligamens entre les os du ſecond rang du carpe & les os du méta-carpe dans le dos de la main.

5. 6. 7. 8. *Le cinquiéme, ſixiéme, ſeptiéme & huitiéme os du carpe.* I. II. III. IV. V. *les os du méta-carpe des doigts & du pouce.* a. Petit Ligament *qui unit le cinquiéme & le ſixieme os du carpe.* b. *celui qui unit le ſixiéme & le ſeptiéme*, c. *celui qui unit le ſeptiéme avec le huitiéme.* d. Ligament latéral externe *de l'os du méta-carpe du pouce.* e. Ligament *qui unit l'os du méta-carpe du doigt index avec le cinquiéme os du carpe.* f. Ligament *qui l'unit avec le ſixième.* g. Ligament *qui unit ſixiéme os du carpe avec le moyen du méta-carpe.* h. Ligament *qui unit le ſeptiéme os avec le même.* i. Ligament *qui unit ce ſeptiéme os avec os du méta-carpe du doigt annulaire.* k. Ligament *qui unit le huitiéme du carpe avec ce même os.* l. Ligament *qui unit ce huitiéme os avec os du méta carpe du doigt auriculaire.* m. Portion *du Ligament latéral de l'os du méta-carpe du doigt index.*

trois petits os du carpe, 1°. avec le cinquiéme par trois Ligamens *considérables*, deux *sublimes* & un *profond*. Le premier des *sublimes* & le principal vient de l'angle de la protubérance interne palmaire de ce cinquiéme os, auquel le Ligament transversal du carpe est attaché, & où se termine la gaine du tendon du radial interne, s'avance jusqu'à la face palmaire & latérale de la petite tête de l'os du méta-carpe, le long de laquelle il s'étend plus loin; il couvre l'aponevrose latérale du tendon du radial qui s'attache au même os du méta-carpe. C'est de-là que sort le Ligament *triangulaire* qui s'attache à la tubérosité du septiéme os. Ces deux Ligamens concourrent à la composition de la gaine dont nous avons parlé. *L'autre* Ligament *sublime* est à côté du premier & vient de l'autre éminence latérale qui concourt à former le sillon de la gaine. Le Ligament *profond* (si on en excepte la situation) a à peu près les mêmes limites; il marche cependant plus obliquement, il est plus court, il passe par-dessus l'éminence angulaire de l'os du méta-carpe du doigt index qui s'articule avec le sixiéme os du carpe, & il y est aussi couvert par le tendon du radial qui se réflechit pour couvir le Ligament. Quelques Filets viennent du sixiéme os du carpe proche l'articulation s'associer à ce Liga-

D. FIGURE XXVI.

Quelques Ligamens de l'os méta carpe du pouce & du doigt index, vûs sur le dos de la main.

a. *Le premier os du carpe*, b. le *cinquiéme*, c. le *sixiéme*. d Os *du métacarpe du pouce*. e. *celui du doigt index*. f. Portion *de la membrane*. g. Membrane capsulaire *entre les deux rangs d'os du carpe*. h. Ligament *entre le premier & le cinquiéme os du carpe*. i. Petit Ligament *entre le premier & le sixiéme*. n. petit Ligament *entre le cinquiéme & le sixiéme os*. k. petit Ligament dorsal *de l'os du méta-carpe du pouce*. l. Le latéral externe. m. Petit Ligament *entre l'os du méta-carpe du pouce & du doigt index*.

ment, & paroiſſent ſéparés dans quelques ſujets. Une MEMBRANE *capſulaire*, muqueuſe, molle & lâche, couvre ſimplement l'articulation de l'os du méta-carpe du doigt du milieu avec le ſeptiéme os du carpe ; elle n'eſt point fortifiée d'aucun trouſſeau particulier dans la paume de la main, mais après avoir ſéparé & ôté l'os du méta-carpe du doigt annulaire, on découvre à la partie latérale externe de la petite tête de l'os du méta-carpe du doigt du milieu, un LIGAMENT *droit*, perpendiculaire, aſſez tenace & quelquefois double ; il eſt au-deſſous des tubercules latéraux deſtinés à l'union de l'os du méta-carpe du doigt annulaire ; il marche droit entre ce Ligament, & parvenu à l'articulation avec le carpe, il s'inſinue profondément entre les facettes articulaires du ſeptiéme & du huitiéme os du carpe ; il eſt en partie adhérent à un petit Ligament tranſverſe, & s'attache en partie au ſeptiéme os. Enfin un certain TROUSSEAU *ligamenteux* paſſe par deſſus l'articulation, vient du huitiéme os du carpe, de l'angle de cet os articulé avec le ſeptiéme & avec l'os du méta-carpe du doigt annulaire, & ſe termine au condyle de l'os du méta-carpe du doigt du milieu.

4°. L'os du méta-carpe du doigt index a trois LIGAMENS qui l'uniſſent avec le cinquiéme & ſixiéme os du carpe ; un

D.

FIGURE XXVII.

Les os du carpe, le ſeptiéme & le huitiéme, ſéparés l'un de l'autre ſur le dos de la main, pour découvrir l'intérieur de leur articulation, & outre cela une portion de l'os du méta-carpe du doigt du milieu.

a. *Le ſeptiéme os du carpe*, b. *le huitiéme*, c. *l'os du méta-carpe du doigt du milieu.* d. *La face lambdoïde par laquelle le ſeptiéme & le huitiéme os ſont articulés.* e. *Le* LIGAMENT tranſverſe interne. f. *Le* LIGAMENT latéral droit perpendiculaire *de l'os du méta-carpe du doigt du milieu.* g. *Deux tubercules de l'articulation de l'os du méta-carpe du doigt du milieu avec le doigt annulaire.*

sublime, un *profond* & un *latéral*. Le LIGAMENT *sublime* vient de la face palmaire de la base du méta-carpe, se rend en convergent au tubercule interne du cinquiéme os du carpe où se termine la gaine du tendon du radial ; il est situé le long du Ligament sublime de l'os du méta-carpe du doigt du milieu, & même il se plonge à peu de distance de son insertion dans le carpe sous ce Ligament, & se confond avec lui de maniere qu'on ne les prendroit quelquefois que pour un seul Ligament ; il couvre une partie du tendon du radial interne. Le LIGAMENT *profond* est mince & plat, vient de la même base de l'os du méta-carpe du doigt index, & s'étend directement vers le sixiéme os du carpe, rarement au cinquiéme. Le LIGAMENT *latéral* est le plus fort & le plus épais des trois ; se termine d'une part au tubercule latéral de la base de l'os du méta-carpe du doigt index, & de l'autre au sommet du tubercule interne de l'os du carpe, qui d'un côté est articulé avec l'os du méta-carpe du pouce & de l'autre côté avec celui du doigt index.

5°. L'os du méta-carpe du doigt annulaire n'est attaché aux os du méta-carpe que par la membrane capsulaire. Il se détache cependant quelquefois des Ligamens du sixiéme & du septiéme os quelques trousseaux qui souvent s'étendent obliquement jusqu'à l'os du méta-carpe du doigt annulaire.

D. FIGURE XXVIII.

Quelques petits Ligamens propres des os du méta-carpe, de l'index & du doigt du milieu, vûs dans la paume de la main.

5. 6. 7. *Cinquieme, sixiéme & septiéme os du carpe.* II. *Os du méta-carpe de l'index*, III. *du doigt du milieu.* a. *Premier* LIGAMENT sublime *de l'os du méta-carpe du doigt du milieu, réflechi.* b LIGAMENT profond *de ce même os, coupé.* c. LIGAMENS profonds *de l'os du méta-carpe de l'index.* d. *Vûe du* LIGAMENT latéral *de ce même os dans la main.* e. Petit LIGAMENT palmaire *entre l'os du méta-carpe de l'index & du doigt du milieu.* f. *Tendon du muscle radial interne, réflechi.*

On peut auſſi quelquefois regarder comme Ligament de cet
s un TROUSSEAU réflechi du quatriéme os du carpe, lequel
e termine au condyle de l'os du méta-carpe du doigt du mi-
eu, & qui néanmoins dans ſon trajet s'attache par quelques
lets à l'os du méta-carpe du doigt annulaire.

6°. L'os du méta-carpe du petit doigt n'a qu'un ſeul LI-
AMENT *fort*, qui attache ſon condyle articule avec le hui-
éme os du carpe à l'apophyſe onciforme de ces os.

§. IV.

Des LIGAMENS *des os du méta-carpe entre eux.*

Les os du méta-carpe ſont unis entre eux dans leurs extré-
nités, tant autour de leur baſe, qu'autour de leur petite tête.
es Ligamens qui ſe rencontrent autour de la baſe ſont, 1°.
s LIGAMENS *dorſaux*, qui viennent de face dorſale
e la baſe du cinquiéme, du quatriéme & du troiſiéme os
u méta-carpe, s'etendent tranſverſalement vers le bord la-
ral externe du quatriéme, du troiſiéme & du ſecond, ſont
us larges & plus lâches entre le cinquiéme, plus courts &
us ſerrés entre le quatriéme & le troiſiéme, manquent to-
llement entre le troiſiéme & le ſecond, où il ne ſe trouve
ne des FILETS fort *minces* qui couvrent tranſverſalement
extrémité du tendon du radial externe qui s'y inſinue ordi-
airement.

1°. Les LIGAMENS *latéraux* qui ſortent de la face latérale
terne du cinquiéme, du quatriéme & du troiſiéme os, s'a-

FIGURE XXIX.

Quatre portions des os du méta-carpe des doigts unis au carpe
ns le dos de la main.

7. 8. *ſeptiéme & huitiéme os du carpe.* III. IV. V. *quatre portions*
os du méta-carpe des doigts. a. LIGAMENS dorſaux. b. LIGAMENS
téraux.

vancent obliquement, & se terminent avec le Ligament précédent au quatrieme, troisiéme & second os, de maniere qu'ils forment un angle dans l'endroit de leur concours.

Ces Ligamens paroissent plus forts dans des endroits opposés aux premiers, c'est-à-dire, qu'ils sont plus larges & plus profonds entre le troisieme & le second. Un *petit* LIGAMENT semblable lie les deux os du méta-carpe du pouce & du doigt index entre eux ; il est mince, filamenteux & plus long que les autres à cause de la distance de ces deux os.

3°. Il sort du condyle de l'os du méta-carpe du doigt auriculaire une double *suite* de TROUSSEAUX *épais* & paralleles dont l'un se rend au condyle de l'os du méta-carpe du doigt annulaire & l'autre au condyle de celui du milieu. *Un semblable* TROUSSEAU se rend du quatriéme os à ce même doigt du milieu. Le TROUSSEAU *réfléchi* se joint à cet appareil & vient du quatriéme os du carpe. Ces Ligamens sont non seulement superficiels, mais ils s'insinuent encore profondément jusqu'aux tubercules latéraux par lesquels les os sont articulés entre eux, sur tout entre le quatriéme & le troisiéme où les filets plus profonds ne marchent plus paralleles ment, mais s'inclinent obliquement & forment des zigues zagues avec les deux Ligamens précédens. Le *petit* LIGAMENT qui unit les os du méta-carpe du doigt du milieu avec celui de l'index vient de la partie latérale interne de l'os du milieu, vers la paume de la main & le bord palmaire de l'os du méta-carpe de l'index ; il est mince, il manque souvent ou n'est que très-peu sensible, & alors les petits Ligamens dont nous avons parlé ci-dessus & le tendon du radial interne

D. FIGURE XXX.

Ligamens latéraux des phalanges des doigts.

I. *Os du métacarpe.* 1. 2. 3. *les trois phalanges d'un doigt.* a. Les LIGAMENS latéraux.

e

en tiennent lieu. Les quatre os du méta-carpe ſont unis par leurs têtes au moyen d'une *petite* MEMBRANE *ligamenteuſe*, aſſez large, fortifiée de FILETS *forts* qui s'attachent étroitement, de part & d'autre, à côté des gaines qui traverſent les tendons des fléchiſſeurs. Les queues des lombricaux ſont placés ſur ces membranes, tandis que les muſcles inter-oſſeux rampent au-deſſous. Les enveloppes membraneuſes des muſcles des tendons uniſſent d'ailleurs ces os dans differens endroits.

§. V.

Des LIGAMENS *des phalanges des doigts.*

Les premieres phalanges ſont unies aux os du méta-carpe, 1°. par une MEMBRANE *capſulaire* très-mince & très-fortifiée par les tendons des extenſeurs des doigts, par les gaines des fléchiſſeurs & par des Ligamens propres.

2°. Il ſort des petits ſinus tracés ſur les parties latérales des têtes des phalanges & celles des os du méta-carpe, de *gros* LIGAMENS qui embraſſent par leurs filets en quelque ſorte divergens, le tubercule latéral des condyles de chaque phalange qui lui correſpond, contient & dirige très-fortement cette articulation. Tout cet appareil a lieu entre les os du du meta-carpe & les premieres phalanges, les premieres phalanges & les ſecondes, les ſecondes & les troiſiémes, ſi ce n'eſt que les Ligamens latéraux ſont moins larges & moins épais à proportion que les os diminuent.

3°. Un certain LIGAMENT *cutané* & latéral, s'étend longitudinalement de la partie latérale du condyle de la premiere phalange vers la peau même. Il eſt filamenteux, plat & peu compact.

4°. Le LIGAMENT *latéral* s'étend ſur les dernieres phalanges, d'une des éminences latérales des extrémités de ces os à l'éminence latérale oppoſée.

ARTICLE SECOND.

Des Ligamens de la tête.

NOus rangeons sous trois classes les Ligamens qu'on peut rapporter à la tête ; les uns sont destinés à unir la tête au reste du tronc, les autres à l'union particulere de la mâchoire inférieure avec les os des tempes, & d'autres enfin unissent différens cartilages aux os de la tête.

SECTION PREMIERE.

Des Ligamens de la mâchoire inférieure.

LA mâchoire inférieure est unie par ses deux condyles avec les os des tempes, en partie par une lame cartilagineuse intermédiaire, en partie par une MEMBRANE *capsulaire*, telle qu'on l'observe dans les autres articulations, & à laquelle enfin on attribue un LIGAMENT *accessoire*. Voyez ces *Ligamens dans les figures* XXXI & XXXII.

1°. Les condyles de la mâchoire inférieure ont un COUVERCLE mobile, *cartilagineux*, composé de deux parties, une *antérieure* mince ; une *postérieure* épaisse ; l'une & l'autre oblongue, située transversalement sur les parties latérales du condyle : ces deux parties cartilagineuses sont unies ensemble par deux MEMBRANES *minces*, dont *l'une* forme la face

D. FIGURE XXXI.

L'apophyse transverse de l'os des tempes & la fosse tracée entre cette apophyse & le conduit auditif.

a. *L'apophyse zygomatique de l'os des tempes.* b. *L'apophyse transverse.* c. *La fosse tracée derriere cette apophyse.* d. *La* MEMBRANE capsulaire *fournie par le cartilage inter-articulaire, laquelle environne toute l'articulation.*

ſupérieure oppoſée à l'os des tempes, & *l'autre* la face inférieure oppoſée aux condyles de la mâchoire. Ces membranes rendent ce couvercle continu; ſes deux portions cartilagineuſes ſe touchent de maniere qu'elles forment un anneau éliptique; elles renferment outre cela dans leur ſinus des glandes muqueuſes. Celle des membranes qui forme la face ſupérieure, s'attache autour du bord de l'apophyſe tranſverſe de l'os des tempes, en devant, extérieurement & intérieurement; il n'en eſt pas de-même poſtérieurement, elle s'étend en effet vers la partie moyenne de l'os des tempes, vers la parois poſtérieure de cet os, de ſorte que le condyle de la mâchoire inférieure peut ſe mouvoir librement, tant ſur l'apophyſe que dans le ſinus de la cavité condyloïdienne. Je ne ſuis de l'avis d'aucun de ceux qui penſent que la mâchoire inférieure fait tous ces mouvemens ſur l'apophyſe tranſverſe ou dans la cavité ſituée entre cette apophyſe & la portion oſſeuſe du conduit auditif: voici pourquoi; c'eſt qu'il eſt facile d'obſerver que la croûte cartilagineuſe qui revêt toute la

D. FIGURES XXXII.

Les Ligamens de la mâchoire inférieure vûs de côté avec les parties adjacentes.

a. *Angle antérieur de la mâchoire inférieure ou le menton.* b. *L'angle poſtérieur.* c. *ſon condyle.* d. *Le bord de l'apophyſe zygomatique de l'os des tempes.* e. *Veſtiges de l'oreille coupée.* f. *Apophyſe ſtyloïde.* g. *Corne gauche de l'os hyoïde couverte par les fibres de l'hyo-thyreo-pharyngien.* h. LIGAMENT *de l'articulation de la mâchoire.* i. LIGAMENT latéral. j. Interſtice entre ce Ligament & l'apophyſe. k. LIGAMENT ſuſpenſoire *du muſcle ſtylo-gloſſe.* 1. *ſon côté antérieur*, 2. *le ſupérieur*, 3. *l'inférieur*, 4. *le poſtérieur.* l. LIGAMENT ſuſpenſoire *de l'os hyoïde.* m. *Muſcle maſſeter.* n. *Muſcle pterygoydien interne.* o. *Muſcle ſtylo-gloſſe.* p. *Le ſtylo-hyoïdien.* q. *Le ſtylo-pharyngien ſur lequel le nerf* r. *qui ſe rend obliquement au pharynx eſt couché.* s. *Le cerato-gloſſe ſéparé de l'os hyoïde.* t. *Les genio gloſſes.* u. *le digaſtrique coupé.* w. *le ſterno-maſtoïdien.* x. *le nerf lingual.* y. *le larynx.* z. *quelques muſcles qui ſont placés deſſus.*

surface osseuse destinée au mouvement & qui se voit tant dans le sinus que sur l'apophyse transverse, a en partie les mêmes bornes que la membrane dont nous avons parlé, lorsqu'elle contient les tubercules & une portion du sinus glénoïdal, sans tirer son origine de la circonférence de ce sinus. La membrane inférieure de ce couvercle s'appuye de près sur la croûte du condyle, & s'attache de toutes parts au condyle même, préciſément dans l'endroit où se termine cette croûte. Ses bornes indiquent assez qu'il y a un grand espace pour permettre le jeu de ces deux couvercles sur les condyles, les tubercules & dans les sinus, pendant le mouvement de la mâchoire.

2°. Des FILETS *ligamenteux*, épais, cependant contigus & réunis en une membrane, couvrent toute l'articulation de la mâchoire avec l'os des tempes. Ils s'étendent en partie du bord extérieur de l'apophyise transverse, & en partie du fond de la cavité même & de la parois du conduit auditif, derriere l'insertion de la membrane supérieure du couvercle dont nous avons parlé ci-dessus. Cette membrane embrasse étroitement dans son trajet ce couvercle, s'étend plus loin, & va se perdre le long du col du condyle On n'observe antérieurement ni intérieurement aucun vestige de cette membrane; le muscle pterygoïdien externe en tient lieu.

3°. Le LIGAMENT *latéral* de la mâchoire inférieure vient de-même de la cavité glénoïde, descend latéralement, mais non pas parallelement, le long de l'apophyse coronoïde, & s'attache à la face interne de cette apophyse, le long du trou mentonier postérieur, aux aspérités qui s'y observent. Ce Ligament est membraneux, mince, plat, & laisse, à cause de l'éminence interne du condyle, un *interstice* longitudinal par lequel les vaisseaux sanguins & les nerfs descendent de la glande parotide dans le trou mentonier postérieur.

SECTION II.

Des Ligamens de la tête.

LEs Ligamens de la tête peuvent être diviſés en trois claſſes, ſçavoir, 1°. ceux qui l'uniſſent avéc la premiere vertébre, 2°. ceux qui l'uniſſent avec la ſeconde, 3°. ceuxqui l'attachent aux vertébres ſuivantes. Voyez *ces Ligamens* dans les figures de la Planche V. & dans la XXXIII de la Planche IV.

§. I.

Des LIGAMENS *de la tête avec la premiere vertébre.*

1°. Les condyles de l'occipital ſont environnés de-même que les ſinus correſpondans de la premiere vertébre, d'un ANNEAU *membraneux* qui s'attache autour d'eux, de maniere qu'il reſte dans la face intérieure & poſtérieure de ces condyles, entre l'origine de la membrane & le bord de l'articulation, un grand eſpace, tandis qu'il leur eſt immédiatement attaché latéralement, tant intérieurement qu'extérieurement, dans l'endroit où ſe termine la croûte cartilagineuſe qui les revêt.

D. FIGURE XXXIII.

Face antérieure de la Premiere vertébre & de la ſeconde, unies à l'occipital

a. *Portion di l'occipital.* b. *Apophyſe tranſverſale de la premiere vertébre,* c. *de la ſeconde.* d. MEMBRANE capſulaire *de l'articulation droite de l'occipital.* e. *Coupe de la gauche pour découvrir l'articulation & la diſtance de l'origine de la membrane.* f. MEMBRANE *qui bouche l'interſtice entre l'occipital & la premiere vertébre.* g. TROUSSEAU *collé à la partie moyenne de cette membrane.* i. *Origine de ce trouſſeau à l'occipital.* k. *ſon attache au tubercule de la premiere vertébre.* l. TROUSSEAU *qui unit la premiere & la ſeconde vertébre.* m. LIGAMENT propre *de la premiere vertébre.* n. LIGAMENT *de l'articulation de la premiere vertébre avec la ſeconde.*

Cet anneau au contraire embrasse par son autre extrémité le sinus de la vertébre, mais en laissant sur les côtés un peu d'intervalle, au lieu qu'antérieurement & postérieurement il s'attache immédiatement à son bord. Cette anneau n'a pas partout la même épaisseur; il est fortifié latéralement & extérieurement de FILETS très-*forts*. Il est au contraire fort mince dans sa partie latérale interne, où les Ligamens de l'apophyse odontoïde occupent presque tout l'espace.

2°. La tête est unie avec les cerceaux de la premiere vertére, 1°. avec l'antérieur par une MEMBRANE *forte*, large, cachée, qui s'attache postérieurement au bord antérieur du trou occipital, inférieurement à ce cerceau, & s'étend de part & d'autre jusqu'à l'articulation de la tête avec la vertébre, se confond avec le Ligament dont nous venons de parler, de sorte qu'ils paroissent continus extérieurement. Un *certain* TROUSSEAU *droit* s'entrelace dans cette membrane, en occupe la partie moyenne & s'étend en bas de l'occipital à un tubercule qui s'observe à la partie antérieure du cerceau de la premiere vertébre. L'espace qui se trouve entre ce trousseau & l'articulation est rempli par une MEMBRANE très-*mince*. La direction des *filets* de ce trousseau est oblique. 2°.

EXPLICATION

De la cinquiéme Planche.

E. FIGURE XXXIV.

Ligamens qui unissent l'occiput avec l'apophyse odontoïde de la seconde vertebre.

a. *Portion de l'occipital.* b. *La seconde vertébre.* c. *Vestiges de la coupe de la partie postérieure.* d. *Intervalle que laisse la premiere vertébre qu'on a enlevée.* e. *Couronnes de l'occipital.* f. *Seconde vertébre.* g. TROUSSEAU supérieur *des Ligamens latéraux qui unissent l'occiput avec l'apophyse odontoïde.* h. TROUSSEAU inférieur. i. MEMBRANE ligamenteuse latérale.

Planch. IV.

Fig. 24

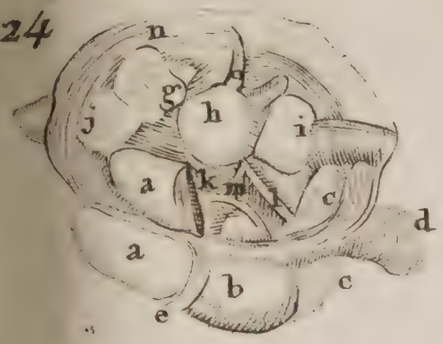


Fig. 25

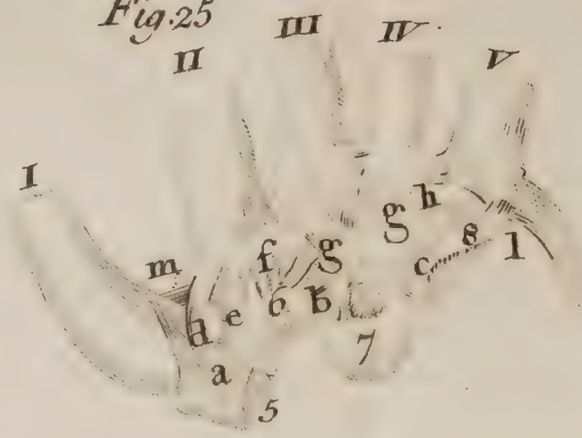


Fig. 26

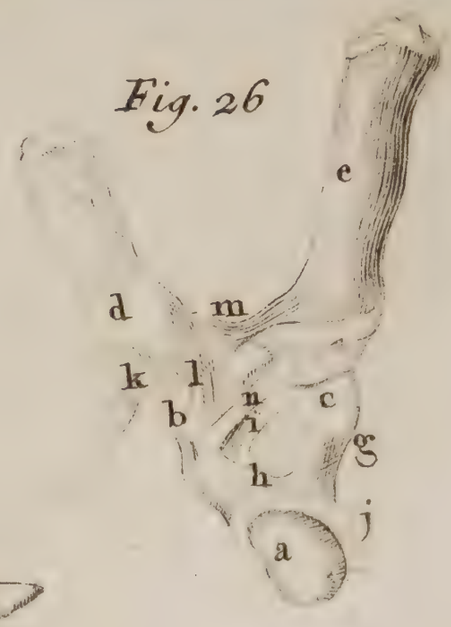


Fig. 29

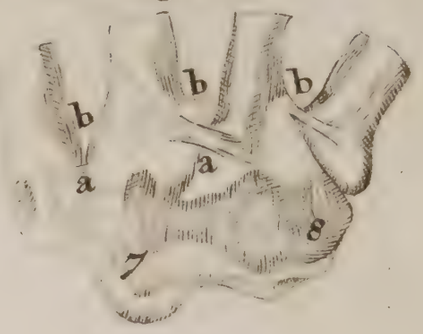


Fig. 28

Fig. 27

Fig. 31.

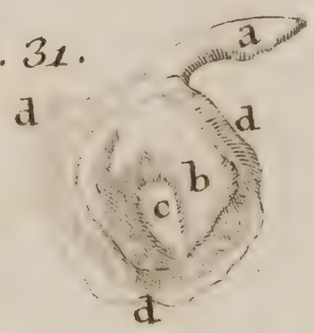


Fig. 32

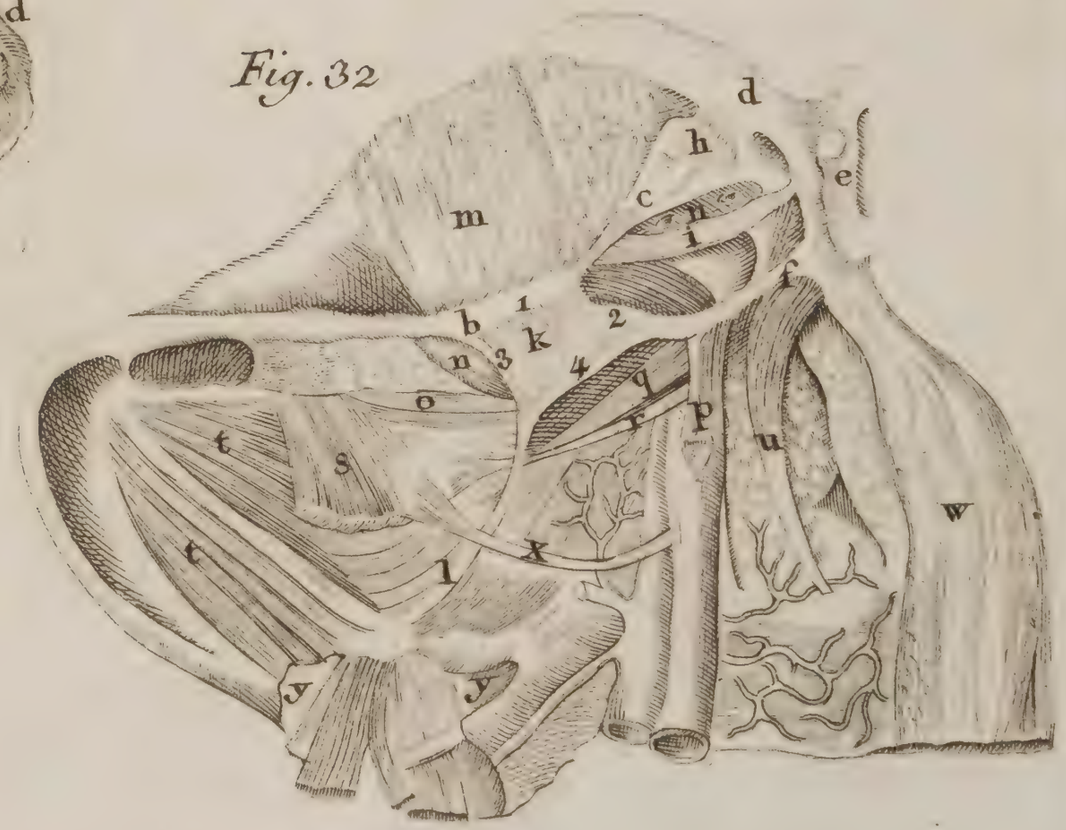
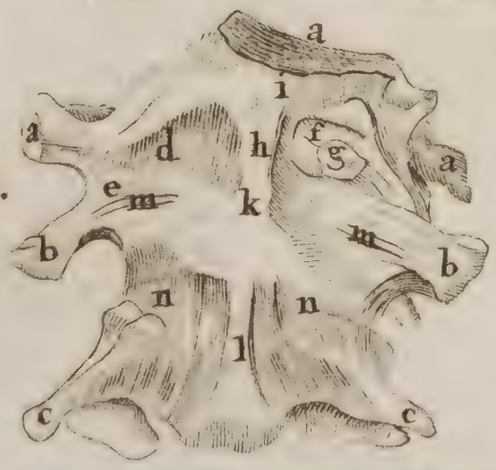


Fig. 30

Fig. 33.



Une autre MEMBRANE unit le cerceau postérieur de la premiere vertébre au bord postérieur du trou occipital, & s'étend de-même de part & d'autre jusqu'à l'articulation. Elle n'est ni si unie ni si compacte que l'antérieure, elle est criblée d'un grand nombre de nerfs & de vaisseaux, forme avec le sinus qui s'observe entre le bord postérieur de l'apophyse oblique de la premiere vertébre & le cerceau postérieur de cette vertébre, un *conduit* par leque passel l'artére vertébrale. On observe outre cela différens TROUSSEAUX *ligamenteux* qui ne sont pas assez constans pour les décrire.

§. II.

Des LIGAMENS *de la tête avec la seconde vertebre & les suivantes.*

Voici comment la tête est unie avec la seconde, la troisiéme vertébre & les suivantes.

1°. Un APPAREIL *ligamenteux*, épais, fort & comme tissu de deux sortes de filets, sort à quelques lignes au-dessus du trou dorsal, vers la sortie du nerf, bouche intérieurement l'intervalle qui se trouve antérieurement entre l'occiput & la premiere vertébre, passe sur l'apophyse odontoïde & sur ses Ligamens. Ces filets convergent alors en descendant, ils s'attachent au corps de la seconde vertébre & se perdent insensiblement dans la partie moyenne des corps de la troisié-

E. FIGURE XXXV.

Ligamens qui retiennent l'apophyse odontoïde à sa place.

a. *Partie antérieure de l'occiput.* b. *La seconde vertébre.* c. *Apophyse transverse de la premiere vertébre.* d. TROUSSEAUX supérieurs des Ligamens *qui unissent l'apophyse odontoïde à l'occipital.* e. LIGAMENT transversal *qui retient cette apophyse.* f. *son* appendice *inférieure.* g. *la* supérieure *renversée.* h. *interstice entre cette apophyse & l'occiput.* i. *articulations des vertébres découvertes de leurs membranes.*

me & de la quatriéme. La partie la plus profonde vient compacte & comme cartilagineuse du sommet du bord même du trou, remplit de part & d'autre les sillons formés sur les parties latérales de l'apophyse odontoïde, se couche sur le Ligament articulaire, le fortifie, & se termine sur le corps de la seconde vertébre. Cette expansion ligamenteuse dans son départ du crâne se confond & s'unit intimement par une de ses surfaces à la dure-mere & à ce qui la recouvre, & par l'autre avec un LIGAMENT *droit* & mince sur la partie postérieure de l'apophyse odontoïde, plus épais sur les parties latérales de cette apophyse, pour remplir les vuides qu'elle laisse sur les côtés & former un canal en quelque façon continu; nous en parlerons dans la suite.

2°. Les Ligamens qui attachent l'apophyse odontoïde à la tête sont de différentes espéces. 1°. Des TROUSSEAUX *ligamenteux* considérables, épais & distingués de part & d'autre en deux parties, à cause de leur origine & de leur direction différente, partent tant des parties latérales les plus basses que les plus élevées de l'apophyse odontoïde même où ces côtés couvergent pour se terminer en pointe. Les filets qui s'attachent à la partie inférieure ou au col ou à la racine de cette apophyse, montent obliquement en haut; ceux au contraire qui partent de la pointe, s'écartent sur les côtés. Ces *deux* TROUSSEAUX paroissent par conséquent distingués en deux paquets. Ils se terminent tous au même endroit. Cha-

E. FIGURE XXXVI.

Figure & origine du Ligament qui retient l'apophyse odontoïde. Cette apophyse est ici détruite.

a. *Sinus glénoïdal inférieur de la premire vertébre pour son articulation avec l'occipital.* b. *Coupe de l'anneau postérieur.* c. LIGAMENT transversal. d. *son origine.* e. APPENDICE supérieure *de ce Ligament*; f. l'inférieure. g. *Quelques petites membranes qui se rendent à l'occipital.*

un d'eux s'insere dans la petite fosse condyloïdienne antérieure de son côté. 2°. Une *certaine* MEMBRANE *mince*, filamenteuse, qui monte pareillement de la racine de l'apophyse odontoïde vers l'articulation de la tête, s'unit extérieurement aux trousseaux inférieurs que nous venons de décrire, entre ces trousseaux & les côtés de la premiere vertébre.

ARTICLE TROISIEME.

Des Ligamens des os du tronc.

NOus divisons ces Ligamens en trois classes, sçavoir; 1°. les Ligamens des vertébres, 2°. les Ligamens du thorax, 3°. les Ligamens du bassin.

SECTION PREMIERE.

Des Ligamens des vertébres.

LEs Ligamens des vertébres sont communs & particuliers. Or comme la premiere & la seconde vertébre du col different des autres par leur conformation & leur articulation,

E. FIGURE XXXVII.

La colonne de l'épine du dos, des lombes, & le bassin, vûs en élevant.

1. *&c.* 12. *Corps des vertébres du dos.* 13. *&c.* 17. *Corps des vertebres des lombes.* I. *&c.* XI. *Côtes de l'un & l'autre côte, coupées.* a. LIGAMENT antérieur, *ou* BANDE longitudinale antérieure *commune aux corps des vertébres.* b. *endroit où elle n'est presque plus sensible.* c. *Tendons des muscles du diaphragme.* d. *Restes du muscle droit du col.* e. *Apophyses tranverses des vertébres lombaires du côté droit.* f. *Muscle psoas gauche; le droit a été enlevé.* g. *Muscle caré des lombes.* h. *Os droit des isles nud.* i. LIGAMENT antérieur supérieur *&* triangulaire *du bassin.* k. LIGAMENT antérieur intérieur *&* rond *du bassin.* l. FILAMENS ligamenteux *&* longitudinaux *des ailes de l'os sacrum.* m. *Symphise de l'ileon avec l'os sacrum.* n. *L'insertion du rectum.* o. *La vessie.* p. Le LIGAMENT *qui forme une espece de sac entre les parties latérales de la vessie & l'intestin rectum.*

aussi ont-elles des Ligamens différens. Voici donc l'ordre qu nous suivrons dans la description de ces Ligamens; nous pa lerons: 1°. des Ligamens propres des vertébres du col; 2 des Ligamens communs à toutes les vertébres; 3°. des Lig mens semblables de chaque vertébre, c'est-à-dire, de ce de leurs corps & de leurs apophyses. Examinons ces Liga mens dans la figure XXXVII. *Planche* V. & *Planche* VI.

§. I.

Des LIGAMENS *propres des vertébres du col.*

1°. Un LIGAMENT *transverse* s'avance transversalemer d'un côté vers l'autre, tourne sur la partie moyenne du cor de l'apophyse odontoïde, fort près de la partie arrondie de l plus petite tête, dans la partie latérale interne de la pre miere vertébre, & se termine aux tubérosités qui s'observer sur les parties latérales internes des deux portions latérales le plus épaisses de la premiere vertébre. Nous devons considére dans ce Ligament ses parties principales & ses appendices.

La PARTIE *principale* & *moyenne*, épaisse partout, forte dure, élastique, applattie de plus en plus à mesure qu'elle e plus proche de la partie moyenne de l'apophyse odontoïde paroît au premier coup d'œil composée de deux trousseau situés l'un sur l'autre; mais on s'apperçoit du contraire lorsqu'on les veut séparer. Son épaisseur fait que l'apophys

EXPLICATION
De la sixieme Planche.

FIGURE XXXVIII.

Appareil ligamenteux qui unit les vertébres du col avec l'occipital.

a. *Portion de l'occipital.* b. *Apophyses transverses des* 1. 2. 3. 4. *ver tébres du col.* c. APPAREIL ligamenteux. d. *La partie latérale la plu profonde.* e. *son insertion à la troisiéme & quatriéme vertébre.*

Planch. V.

Fig. 36

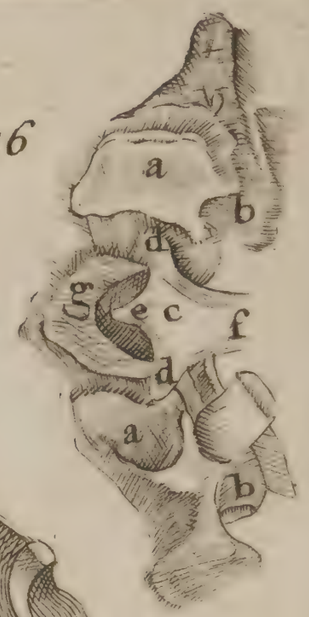


Fig. 37

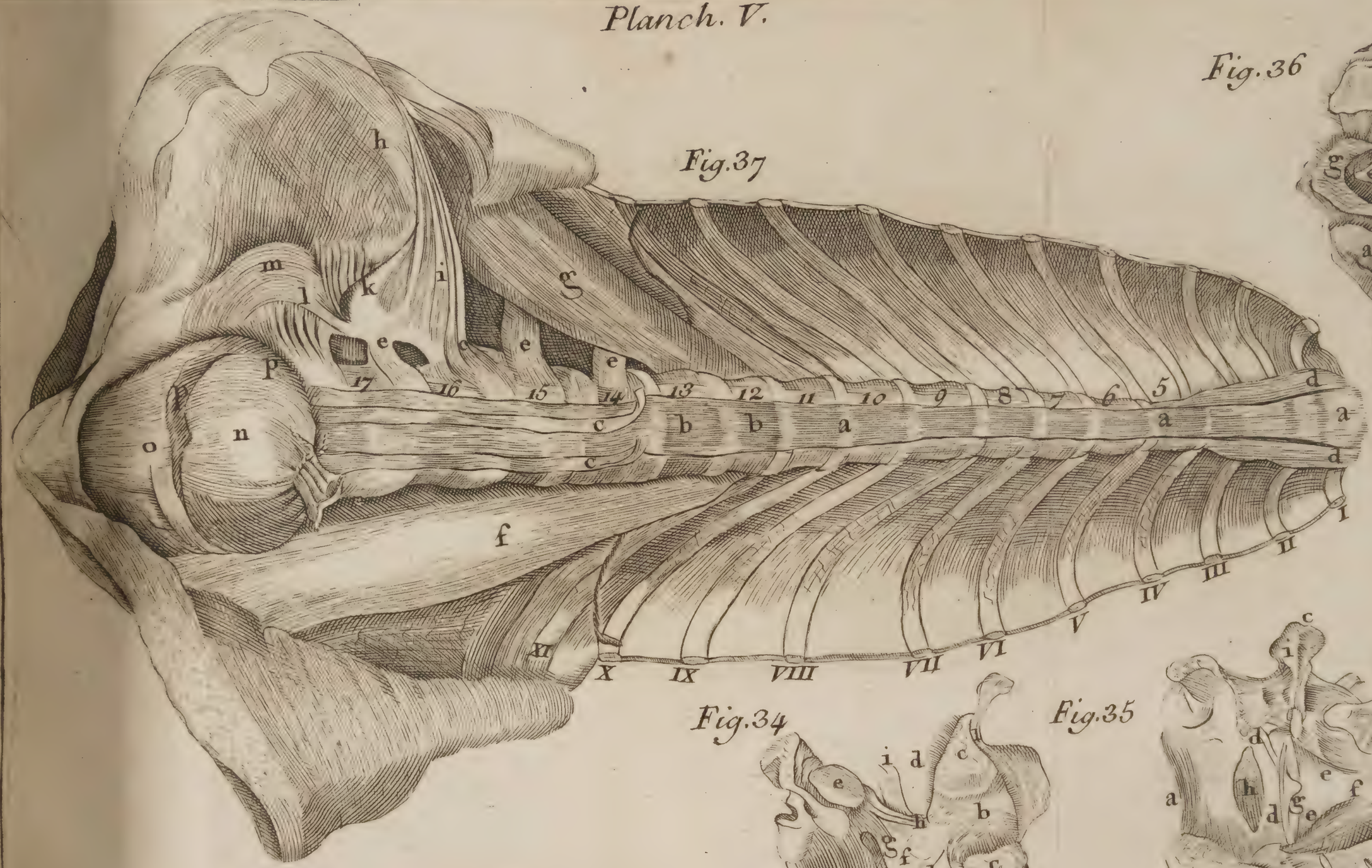


Fig. 34

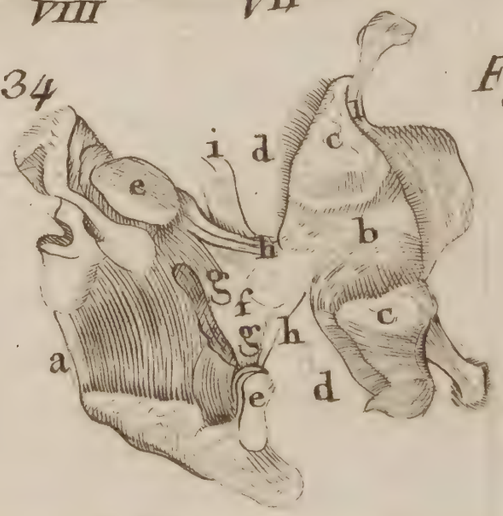
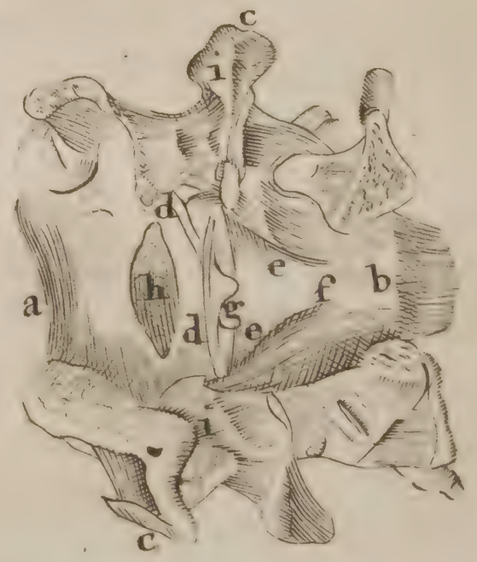


Fig. 35



odontoïde embraſſe la partie la plus inférieure; elle eſt beaucoup plus ſaillante dans cet endroit que la petite tête même de cette apophyſe.

Les APPENDICES ſont au nombre de deux, *une* ſupérieure, *l'autre* inférieure. L'*inférieure* eſt tellement entrelacée avec le bord du Ligament tranſverſal qu'on ne peut l'en ſéparer, & qu'on ne la diſtingue que par ſes filets longitudinaux; elle ne forme qu'un enveloppe continue qui couvre toute la partie poſtérieure de la racine de l'apophyſe odontoïde; ſes filets couvergent alors en quelque ſorte vers le corps de la ſeconde vertébre. L'APPENDICE *ſupérieure* a une direction contraire à la précédente. Elle part du bord ſupérieur de ce rouſſeau que j'ai dit être couché ſur l'autre. Elle eſt forte, enſe, compacte, peu épaiſſe, large d'environ deux lignes & longue d'environ un demi pouce. Elle s'avance droit & ongitudinalement vers l'occiput & en haut; elle ferme ne *interſtice* qui ſe trouve en cet endroit; elle ne touche oint au ſommet de l'apophyſe odontoïde, & elle ſe termine nfin dans la partie moyenne de l'occipital, à quelques lignes u-deſſous du bord du grand trou de cet os.

2°. La premiere vertébre a un LIGAMENT *propre*. Ce Ligament eſt ſitué de part & d'autre ſur les parties latérales de

FIGURE XXXIX.

La dure-mere a ſa ſortie hors du crâne avec la portion de ſon enveloppe antérieure ou bande longitudinale poſtérieure des vertebres. On a enlevé les branches des apophyſes épineuſes pour les découvrir.

a. *Portion de l'occipital.* b. *Apophyſes tranſverſes des vertebres* 1. 2. 3. 4. *du col.* c. *La dure-mere à ſa ſortie du crâne.* d. *Endroits où le Ligament a l'apophyſe odontoïde ſaillit.* e. *ſa production dans le canal dorſal.* f. BANDE longitudinale poſtérieure *des vertebres ſéparées de la dure-mere.* g. *Portion réflechie de la dure-mere.* h. *Portion de l'artére vertébrale.* i. *Articulation de la premiere avec la ſeconde vertébre, découverte.*

la face antérieure de cette vertébre. Il s'etend obliquement en haut de l'apophyſe tranſverſe de cette vertébre, & ſe confond en quelque ſorte avec le Ligament annulaire antérieur qui unit le cerceau correſpondant à la tête. Il eſt mince & tellement poſé ſur la vertébre que l'une de ces ſurfaces (qui à peine ont chacune une ligne) regarde en haut & l'autre en bas.

3°. L'articulation cartilagineuſe de l'apophyſe odontoïde avec le cerceau antérieur de la premiere vertébre, eſt couverte de toutes parts, & cela en partie par des FILETS *ligamenteux* épais çà & là, & qui ne méritent pas d'être décrits; en partie par des Ligamens qui attachent cette apophyſe à l'occiput.

§. II.

Des LIGAMENS *communs de toutes les vertébres.*

1°. *Une* BANDE *ligamenteuſe* s'étend ſur la partie convexe du corps des vertébres, le long de l'épine du dos. Cette bande ſort du tubercule externe du cerceau antérieur de la premiere vertébre, monte ſur le corps de la ſeconde (qui à cauſe de ſon articulation, avance moins en devant que la premiere); de ſorte que les ſeuls filets poſtérieurs de cette bande s'attachent à la membrane qui couvre les parties des deux vertébres voiſines l'une de l'autre; c'eſt ce qui fait qu'elle paroît un peu ſaillante & un peu plus enfoncée ſur les côtés. Cette bande dans ſon principe eſt ſerrée & ronde; mais parvenue

F. FIGURE XL.

Continuation de la bande large poſtérieure des vertébres dans le col & le commencement du dos.

a. *Apophyſe tranſverſe des vertébres.* b. *Artéres vertébrales.* c. *Veſtige des Apophyſes épineuſes coupées.* d. BANDE longitudinale poſtérieure *dans toute ſa longueur.*

ers la troiſiéme vertébre, elle ſe déploye de maniere qu'elle ouvre une grande partie de la convexité de leurs corps, & u'elle augmente de plus en plus en largeur à meſure que eur corps augmente ; ſi bien que vers la partie moyenne de épine elle eſt large d'environ un demi pouce. Elle n'a pas artout la même force, & elle eſt plus mince dans les enroits ou l'épine ſe fléchit davantage, par exemple, autour e la quatriéme, de la cinquiéme & de la ſixiéme vertébre du ol ; puis elle paroît reprendre ſa même épaiſſeur & la conerver depuis la premiere vertébre du dos juſqu'à la onziéme ; nfin elle ſe perd vers la douziéme du dos & la premiere des ombes. Les FILETS dont cette membrane eſt tiſſue, de ſon ommencement à ſa fin, n'ont pas tous une même origine ; n effet il s'eleve preſque de chaque corps des vertébres de ouveaux filets & il s'y en perd d'autres ; de maniere qu'il arve rarement que quelques filets tranverſent les corps de eux ou trois vertébres. Les tendons du diaphragme ſupléent ce Ligament ſur les vertébres des lombes. Toute cette ande eſt à l'extérieur polie & brillante, couvre préciſément partie moyenne la plus avancée en devant des corps des

FIGURE XLI.

Continuation de cette même bande dans les lombes.

a. *Premiere vertébre des lombes.* b. *la ſeconde.* c. *Veſtiges qui marquent endroit où les apophyſes epineuſes des vertébres ont été coupées.* d. BANDE ngitudinale poſtérieure *des vertébres.* e. *ſon épanouiſſement ſur les terfaces cartilagineux.*

FIGURE XLII.

Le Ligament inter-vertébral cartilagineux entre les vertébres des ombes.

1. *La premiere vertébre des lombes.* 2. *la ſeconde.* a. *La partie la plus evée des vertébres dans le corps deſquelles les vaiſſeaux ſanguins s'engagent.* . Lame *de la couche exterieure du Ligament inter vertebral.* c. *ſeconde uche,* d. *troiſiéme,* e. *quatriéme.*

vertébres, s'accommode partout aux anfractuosités de ces corps, aux profondeurs & aux élévations de leurs inteſtices & aux différentes courbures de l'épine. Elle ne s'écarte point ſur les côtés, elle ne fait qu'y pouſſer quelques TROUSSEAUX *irréguliers*.

2°. Les vertébres toutes enſemble ſont unies dans la partie concave de leurs corps par un LIGAMENT *ſemblable*, qui de même que le précédent, eſt couché deſſus comme une bande longitudinale; cette bande eſt très-étroitement unie non ſeulement à la face externe antérieure de la dure-mere à ſa ſortie du crâne, mais encore avec l'appareil ligamenteux qui ſe trouve entre cette membrane & elle, au moyen de quelques filets qu'elle ſe pouſſent l'une à l'autre. Chacune de ſes connections ſe termine autour de la racine de l'apophyſe odontoïde, de maniere qu'elle ne communique avec la dure-mere que par de *petits* FILETS *cotoneux* & des vaiſſeaux qui traverſent. Elle eſt néanmoins entierement dégagée de cet appareil. Elle ne touche pas immédiatement la premiere & la ſeconde vertébre dans cette origine; & lorſquelle a paſſé l'inſertion de cet appareil, légerement adhérente à la dure-mere, elle s'unit très-étroitement au corps des autres vertébres le long de leur canal. Cette bande dans le col ſe termine de part & d'autre vers la ſortie des nerfs à la racine des apo

F. FIGURE XLIII.

Partie poſtérieure des vertébres du col, vûe en devant avec les Ligamens jaunâtres des branches des apophyſes épineuſes.

I. II. III. IV. *Apophyſes tranſverſes des* 3. 4. 5. 6. *vertébres du co* 1. 2. 3. 4. *Veſtiges des apophyſes épineuſes coupees.* a. LIGAMENS jaunâtres *des branches des apophyſes épineuſes.* b. *leur inſertion vers les apophyſes obliques.* c. *leur inſertion vers les bords des branches.* d. *les branches des apophyſes épineuſes.* e. *épaiſſeur naturelle des Ligamens.* f. *fente intermédiaire.* g. *Apophyſe épineuſe de la ſixiéme vertébre.* h. *Apophyſe deſcendante.*

ıyſes tranſverſes de ces vertébres. Elle occupe par conſé-
ıent dans ces endroits preſque la moitié de la cavité des
ertébres. Elle ſe retrecit en deſcendant, de ſorte qu'elle a
peine une ligne ou deux ſur les vertébres des lombes &
ı'elle ne ſe déploye en quelque ſorte que dans le ſeul interſ-
ce des cartilages. Or comme les interſtices dans cette ré-
on ſont un peu ſaillans & que les corps des vertébres ſont
us concaves, cette bande a donc des adhérences plus fortes
ıns ces ſeuls interſtices, reſte comme étendue ſur les verté-
es, & laiſſe un aſſez grand paſſage aux vaiſſeaux qui ram-
ent entre elle & ces corps.

§. III.

Des Ligamens ſemblables de chaque vertébre.

1°. Les corps des vertébres, ſi on en excepte la premiere
la ſeconde du col, ne ſe touchent pas immédiatement,
ais ſont très-diſtinctement ſéparés par une MASSE d'une
ature *ſinguliere* qui remplit tout cet intervalle, qui eſt très-
roitement unie avec la baſe du corps des vertébres, & qui
t preſque de niveau avec leurs bords.

Ces MASSES à l'extérieur ſont unies, blanchâtres, brillan-
s & tiſſues de filets épais çà & là. Ces FILETS compoſent
uſieurs LAMES *minces* de différentes largeurs, qu'on peut
garder comme autant de petits Ligamens parallelépipedes,

FIGURE XLIV.

II. II. *Apophyſe tranſverſe des vertébres 1° & 2. des lombes.* 1. 2. *Veſ-*
es de la coheſion des branches de leurs apophyſes épineuſes avec leur corps.
LIGAMENS *jaunâtres des branches*, b. *leur inſertion aux apophyſes*
iques, c. *leur inſertin aux bords des branches.* d. *Branches des apophyſes*
ineuſes. e. Epaiſſeur *naturelle des Ligamens.* f *Fente intermédiaire.* g.
pophyſes obliques aſcendentes tournées en arriere. g. *Apophyſes obliques*
ſcendantes tournées en-devant.

dont l'arrangement eſt tout-à-fait merveilleux. En effet les LAMES *extérieures* s'élevent de droit à gauche, & couchées parallelement les unes ſur les autres, elles compoſent une couche ligamenteuſe extérieure. Immédiatement ſous cette couche s'en trouve une autre dont les filets ont une direction oppoſée, s'entre-croiſſent par conſéquent avec ceux de la premiere & paroiſſent en quelque maniere entrelacés dans leur partie moyenne. Sous cette couche s'en préſente une troiſiéme & une quatriéme, dont les filets ont des directions oppoſées & plus obliques. Cette ſuite de couches a lieu en dedans juſqu'à-ce que toute la large baſe des corps des vertebres entre leſquelles elles ſe trouvent ſoit preſque toute remplie, de ſorte que ſi on coupe tranſverſalement toute cette maſſe, elle paroît compoſée de filets épais & pour ainſi-dire concentriques; mais comme, lorſque les Anatomiſtes parlent de figure circulaire, cela ne doit pas être pris en rigueur géométrique, & que d'ailleurs les corps mêmes des vertebres ne ſont pas circulaires, qu'ils ont dans leurs parties poſtérieures une ſinuoſité pour former le canal du dos, les Ligamens ſuivent néceſſairement leur courbure. Chacune des couches extérieures eſt non-ſeulement compoſée de filets très-compacts & ſi étroitement tendus autour d'elles qu'elles rejailliſſent beaucoup ſitôt qu'on les a coupées, mais elles ſont encore couchées & colées de près les unes ſur les autres. Ceci a ſurtout lieu dans la partie poſtérieure; c'eſt ce

F. FIGURE XLV.

Apophyſes épineuſes des deux vertébres lombaires avec la membrane qui ſe trouve entre.

a. *Apophyſes épineuſes des vertébres lombaires.* b. *Apophyſes tranſverſes.* c. *Apophyſes ſupérieures ou aſcendentes.* d. *Apophyſes inférieures ou deſcendantes.* e. MEMBRANE inter-épineuſe. f. CORDONS ligamenteux *qui uniſſent ces pointes.* g. LIGAMENT articulaire.

qui

qui fait qu'on n'y voit presque pas les traces des cerceaux & qu'ils paroissent tous former une masse indistincte. Ils approchent de plus près de la nature des cartilages vers leurs insertions aux apophyses obliques des vertébres. Aussi dans la vieillesse ces insertions deviennent-elles entierement osseuses dans certains sujets, & bien plus considérables. Plus les couches sont profondes, plus les lames sont minces, molles & distantes les unes des autres. C'est dans les interstices de ces couches que se trouve cette SUBSTANCE *singuliere*, que l'on ne peut appeller, ni mucilage, à cause de sa fluidité, ni cartilage, à cause de sa molesse, mais qui ressemble plutôt à une gelée, néanmoins plus dure, en quelque façon solide & consistente. A mesure que les lames décroissent, cette matiere s'augmente & s'endurcit, jusqu'à ce qu'enfin ces lames venant à se confondre, elles ne forment plus qu'un noyau qui tient de la nature de la gelée & du cartilage, remplit tout le reste de l'espace & forme quelquefois, comme nous l'avons vu des petites lames, une exostose irréguliere qui s'incruste aux bases des vertébres.

§. IV.

Des LIGAMENS *semblables des apophyses épineuses.*

1°. On observe à la partie postérieure de l'épine de grands

FIGURE XLVI.

Côté gauche du dos avec l'épine, les côtes & les Ligamens qui y rendent.

I. II. III. &c. *Les douze côtes.* 1. 2. 3. *Les pointes des douze Apophyses transverses des vertebres du dos.* 13. 14. *Apophyses transverses des vertébres des lombes.* a. LIGAMENS transversaux externes *des côtes.* b. *ses des Ligamens du col des côtes* c. Petits LIGAMENS droits longidinaux *des apophyses transverses avec les* TROUSSEAUX accessoires *côtes* VI. VII. VIII. IX. d. CORDONS ligamenteux *entre les ntes des apophyses épineuses.* e. EXPANSIONS ligamenteuses *sur la rniere côte.*

interstices entre les branches de chaque apophyse épineuse des vertébres. Ces interstices répondent en quelque façon à la hauteur des Ligamens inter-vertébraux, & sont remplis par deux PLANS *ligamenteux*, jaunâtres, très-forts & très-élastiques. Chacun de ces plans se termine de son côté aux racines des apophyses obliques ascendentes & descendentes dont ils fortifient aussi l'articulation; supérieurement & inférieurement au bord même des branches; postérieurement enfin au concours de ces branches & à l'origine des apophyses. Chacun de son côté s'approche dans cet endroit de la même maniere sans cependant s'unir intérieurement, mais ils laissent une *fente* qui est remplie d'un tissu cellulaire cotoneux qui les distingue l'un de l'autre. Ces Ligamens se trouvent entre toutes les vertébres du col, du dos & des lombes; néanmoins entre les deux premieres du col (qui ont l'une sur l'autre un mouvement plus étendu), on n'en observe que des vestiges sous la forme d'une *petite* LAME, un peu plus épaisse, tissue d'une membrane mince qui en tient lieu. Ils devienent plus larges & insensiblement aussi plus forts dans les interstices

EXPLICATION

De la septiéme Planche.

G. FIGURE XLVII.

Trois vertébres du dos avec les portions des trois côtes qui les sont attachées, & les Ligamens de ces vertébres vûs en dedans du bassin.

I. II. III. *Corps de trois vertébres.* 1. 2. 3. *Portions des côtes.* a. Petits LIGAMENS *de la petite tête des côtes, par lesquels elles sont attachées aux corps des vertebres.* b. Petits LIGAMENS internes *du col des côtes qui les attachent aux tubercules des apophyses transverses immédiatement supérieures.* c. *Reste de la membrane des muscles inter-costaux.* d. *Apophyses épineuses.*

Planche VI.

Fig. 39.

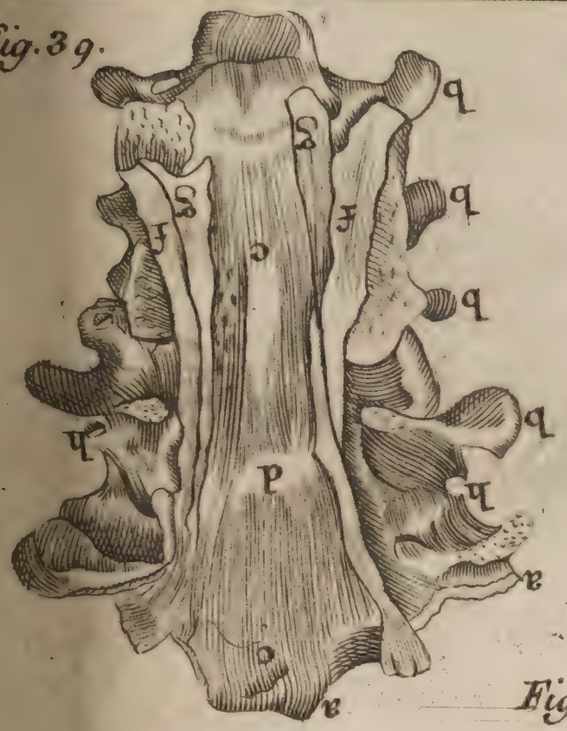


Fig. 40

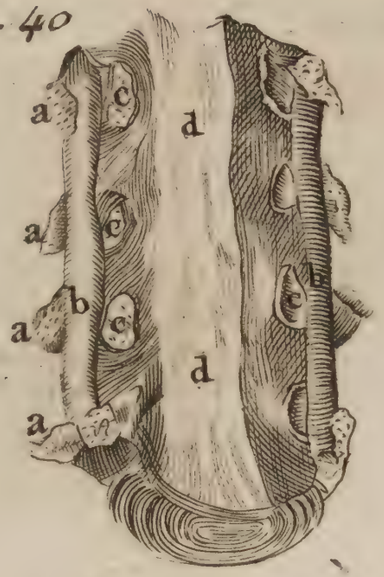


Fig. 43.

Fig. 46

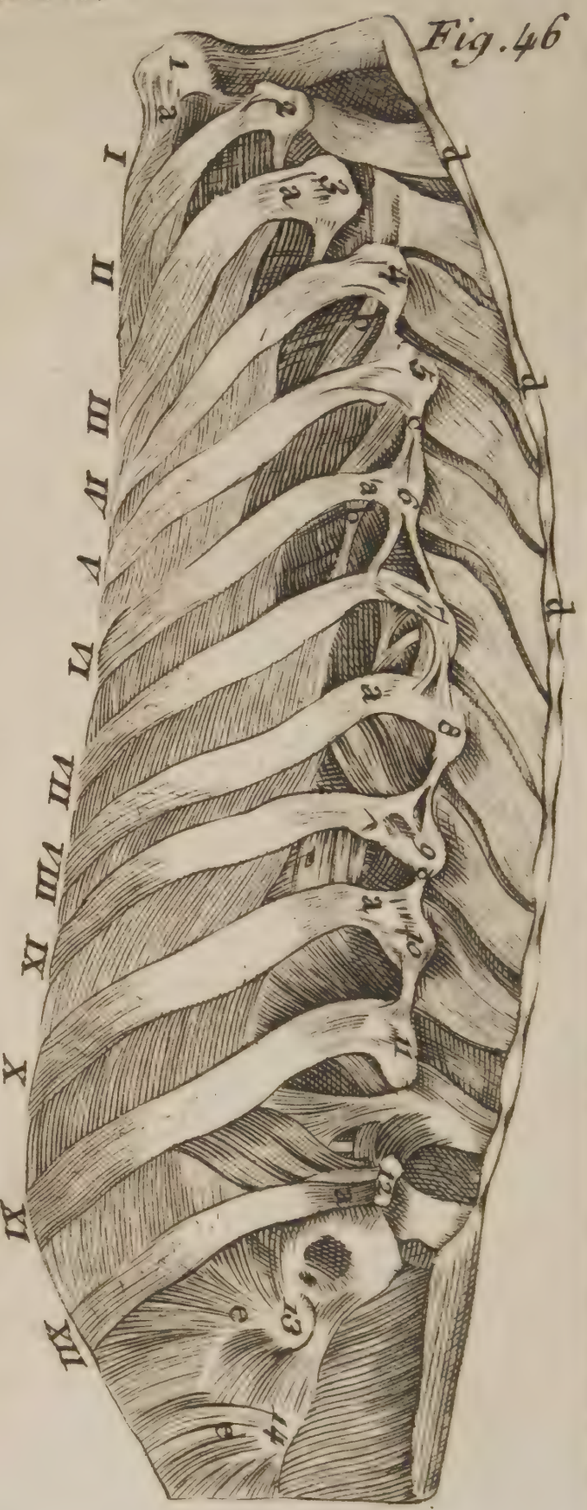


Fig. 47

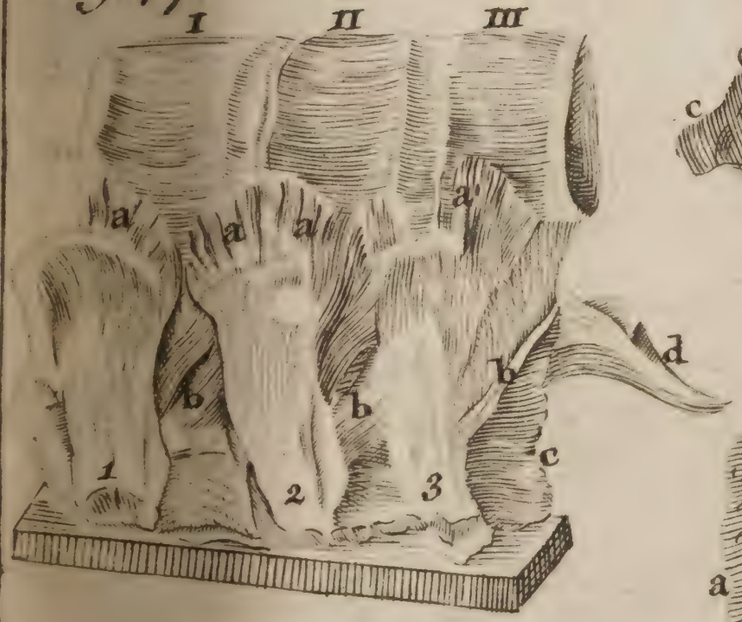


Fig. 45

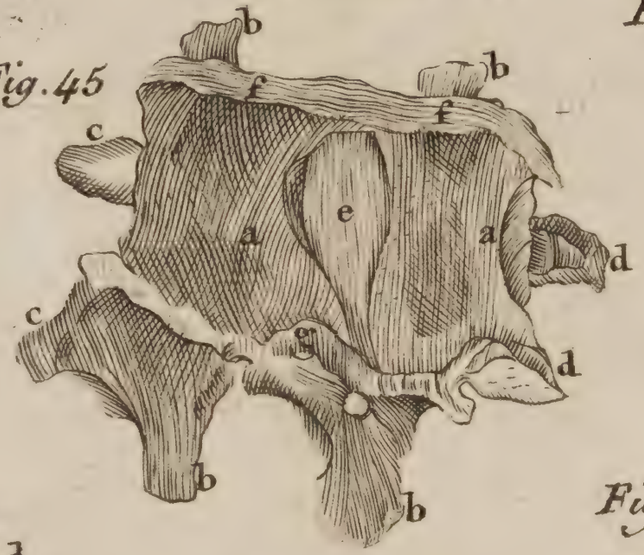
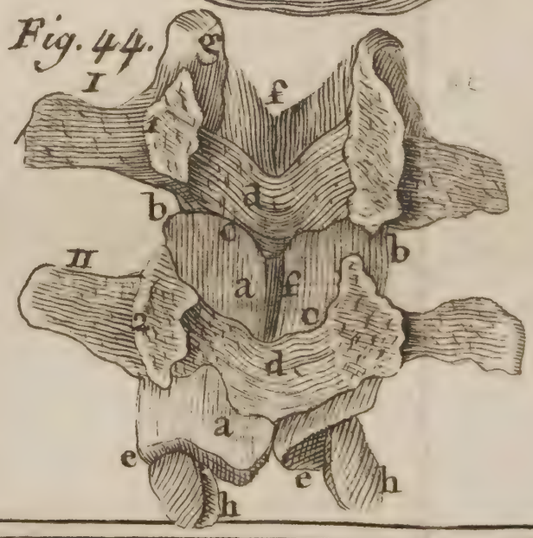


Fig. 41

Fig. 42

Fig. 44.



suivans, desorte qu'enfin ils ont dans les lombes plus d'une ligne d'épaisseur. A peine s'élevent-ils sensiblement au-dessus des bords des branches auxquelles ils s'attachent. Ils laissent ces branches nues & à peine couvertes de quelque tissu cotoneux & filamenteux.

2°. A la partie extérieure du dos, opposée à la fente dont nous venons de parler, s'observe une MEMBRANE composée de filets d'une direction irréguliere, qui remplit tout l'espace qui se trouve entre l'origine des apophyses épineuses, vers la pointe inférieure de chaque apophyse supérieure, sur le dos de l'apophyse épineuse immédiatement suivante. Cette membrane est assez épaisse dans les vertébres des lombes. Elle paroît plus mince dans le dos & dans le col, où les apophyses épineuses se touchent de plus près. Quelquefois un FILAMENT distinct & serré, incorporé dans la membrane, s'étend obliquement de la racine de l'apophyse épineuse de la seconde vertébre du col à la pointe de l'apophyse épineuse de l'inférieure.

3°. Des CORDONS *ligamenteux* doubles viennent de chacune des extrémités des apophyses épineuses. Ils sont épais; leurs FILETS les plus profonds s'étendent d'une pointe à l'autre. Les *extérieurs* s'élevent sur ces pointes mêmes & les sommités cartilagineuses, & s'unissent si bien avec ceux qui les suivent immédiatement, qu'ils ne paroissent former tous ensemble qu'un même Ligament de l'épine du dos. Ces cordons, qui sont aussi cartilagineux, reçoivent des TROUSSEAUX

G. FIGURE XLVIII.

Les trois mêmes vertébres du dos vûes avec les mêmes portions des côtes & leurs Ligamens dans le dos.

I. II. III. *Les branches des trois apophyses épineuses.* 1. 2. 3. *Trois portions des côtes.* a. LIGAMENS transversaux externes. b. LIGAMENS internes *du col des côtes.* c. LIGAMENS externes *du col des côtes.*

accessoires des tendons du muscle long dorsal auquel ils sont attachés, & même dans certains endroits ils ne paroissent former que de ces tendons.

§. V.

Des LIGAMENS *des apophyses transverses.*

Les apophyses transverses de la cinquiéme, sixiéme, septiéme, huitiéme, neuviéme, dixiéme & quelquefois de la onziéme vertébre du dos, sont unies par des Ligamens droits, longitudinaux, extrémement minces, qui viennent de la pointe de chaque apophyse se rendre au sommet de la suivante; les moyens sont plus épais que les autres.

§. VI.

Des LIGAMENS *des apophyses obliques ascendentes & descendentes.*

Toutes les vertébres sont articulées ensemble par leurs apophyses obliques. Chacune de ces articulations est environnée de *petits* LIGAMENS sur lesquels il n'y a rien de particulier à observer sinon que lorsqu'on les considere extérieurement, ils sont courts, épais & serrés. Leurs filets sont circulaires dans le col où les apophyses obliques supérieures sont

G. FIGURE XLIX.

La face antérieure du sternum avec huit cartilages des côtes & le cartilage xyphoïde.

A. *Piéce supérieure du sternum.* B. *Cartilage xyphoïde.* I. II. VIII. *Huit cartilages des côtes.* a. LIGAMENT *des cartilages des côtes épars en forme de rayons.* b. FILETS obliques *qui s'y rendent.* c. FILETS transverses *horisontaux & courbés.* d. *Muscles inter-costaux.* e. LIGAMENS argentins *des cartilages.* f. LIGAMENS *du cartilage xyphoïde.*

nies avec les inférieures par des plans presque horisontaux. Leurs filets sont obliques dans le dos & dans les lombes dans lesquels les surfaces de ces apophyses regardent en devant, en arriere, en dehors & en dedans. Enfin ils sont beaucoup fortifiés en dedans par le Ligament jaunâtre des branches des apophyses épineuses ; il n'y a que la seule articulation de la premiere vertébre avec la seconde dans laquelle ce Ligament paroisse plus membraneux & plus lâche. La membrane qui le revêt en dedans est continue à une autre membrane qui remplit tout l'intervalle qui se trouve entre l'anneau de la premiere vertébre & le corps de la seconde ; il est fortifié dans son milieu par l'origine des trousseaux d'une bande longitudinale antérieure.

§. VII.

Des LIGAMENS *entre la derniere vertébre des lombes & l'os sacrum.*

Les Ligamens qui unissent la derniere vertébre des lombes à l'os sacrum sont les mêmes que ceux qui unissent les vertébres des lombes entre elles, sçavoir, 1°. les *vestiges* d'une BANDE *longitudinale* postérieure, 2°. un LIGAMENT *inter-vertébral*, 3°. les LIGAMENS des apophyses épineuses. Nous ne nous arrêterons pas à la description de ces Ligamens & nous parlerons des autres en décrivant ceux du bassin.

§.

FIGURE L.

Face postérieure & intérne du sternum.

A. *Piece supérieure du sternum.* B. *Cartilage xyphoïde.* I. II. VIII. *Les cartilages de huit côtes.* a. La MEMBRANE *du sternum platte & fortifiée de filets longitudinaux.* b. *Articulation de la premiere piece.* c. *Articulation au cartilage xyphoïde.* d. *Muscles inter-costaux.*

SECTION II.

Des Ligamens du Thorax.

NOus mettons au nombre des Ligamens du thorax, 1°. les LIGAMENS *des côtes*, 2°. la MEMBRANE du sternum, 3°. les LIGAMENS du cartilage xyphoïde. Voyez ces Ligamens *figure* XXXVII. PLANCHE V.

§. I.

Des LIGAMENS *des côtes.*

Les côtes sont unies avec le corps & les apophyses transverses des vertébres du dos & avec le sternum, au moyen des cartilages; ces cartilages mêmes sont unis entre eux. 1°. Il s'éleve de la partie supérieure des petites têtes des côtes articulées avec le corps des vertébres, deux TROUSSEAUX *ligamenteux*, dont l'un s'avance en forme de rayons vers le corps de la vertébre immédiatement suivante. Ces trousseaux sont

EXPLICATION
De la huitiéme Planche.

H. FIGURE LI.

Face postérieure de l'os sacrum & de l'os des isles gauche.

a. *L'os sacrum.* b. *Le coccyx.* c. *L'os des isles.* d. *La tubérosité de l'ischion.* e. *Le sinus entre l'épine postérieure inférieure de l'ileon & l'épine de l'ischion.* f. Le LIGAMENT postérieur long *de l'ileon.* g. *Le* court. h. *le* latéral. i. *Les* LIGAMENS accessoires vagues *sur le dos de l'os sacrum.* k. Le grand LIGAMENT sacro-ischiatique. l. APPENDICE *ou* PRODUCTION membraneuse *supérieure de ce Ligament.* m. Petit LIGAMENT sacro-ischiatique. n. *Chair du releveur du coccyx.* o. Différentes EXPANSIONS ligamenteuses irrégulieres *autour des trous des lombes dans l'os sacrum.* p. LIGAMENS longitudinaux *du coccyx.* q. *Principe du muscle quarré des lombes.* r. *Principe du demi nerveux.*

Planche VII

Fig. 38

Fig. 50

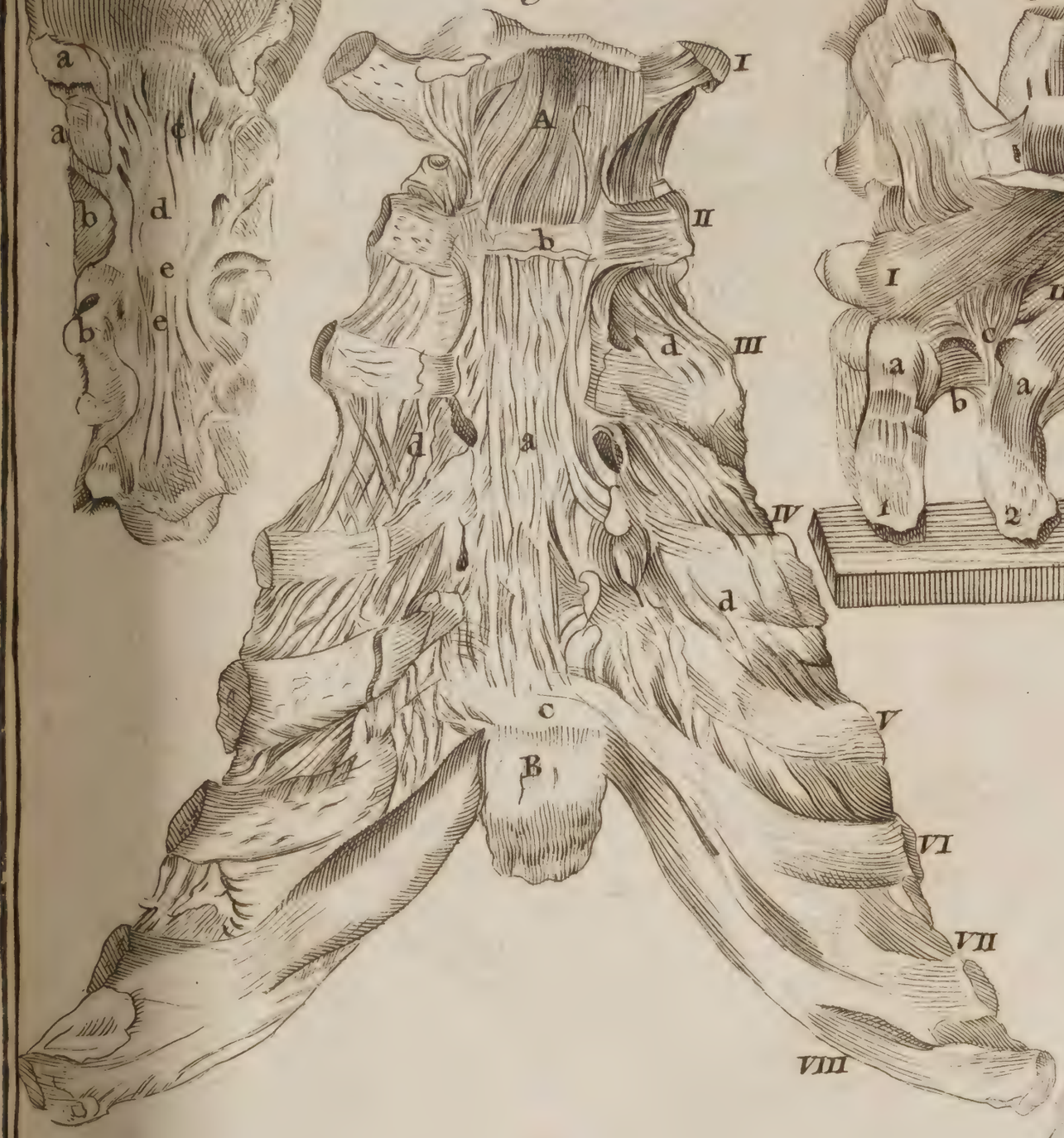


Fig. 48

Fig. 49

principalement composés de FILETS *tenaces*, très-fréquemment interrompus, percés & distingués les uns des autres, sur tout par des petits nerfs & des vaisseaux sanguins qui les traversent. Ils se perdent insensiblement dans la membrane qui revêt les corps des vertébres & même dans l'os. Des CORDONS *semblables*, mais plus courts & très-distincts, viennent du sommet même de l'angle, s'étendent vers le Ligament cartilagineux qui occupe les insterstices des corps des vertébres, & s'y perdent d'abord. Lorsque les côtes sont également distantes de la vertébre supérieure que de l'inférieure, la longueur de ces trousseaux est à peu près la même; mais lorsqu'elles sont plus éloignées de la vertébre supérieure, les trousseaux qui les y attachent sont plus longs. Ceci doit s'entendre surtout des deux dernieres côtes, qui sont ordinairement articulées sur une seule vertébre, & ne laissent néanmoins pas que d'être unies avec la vertébre qui est immédiatement au-dessus. La premiere côte, qui n'est articulée qu'a-

H. FIGURE LII.

Portion droite de la cavité du bassin, telle qu'elle se présente lorsqu'on en a eloigné l'os des isles gauche.

a. *L'os sacrum.* b. *L'os des isles droit.* c. *L'os ischion.* d. *L'os pubis.* e. *Surface latérale cartilagineuse en forme de bec de l'os sacrum pour l'articulation de l'os des isles.* f. *Protubérance garnie des* FILETS ligamenteux *pour la même articulation.* g. *Aile droite de l'os sacrum.* h. *Ligne blanche qui désigne la jonction de l'os des isles avec l'os sacrum.* i. *Epine postérieure inférieure de l'ileon.* k. *Epine postérieure de l'ischion.* l. Petit LIGAMENT sacro-ischiatique interne. m. *Reste du releveur du coccyx qui y est collé.* n. PORTION *du grand Ligament sacro-ischiatique externe.* o. *La* PRODUCTION inférieure falci-forme. p. *Le grand trou pour le passage du muscle pyriforme.* q. *Le petit trou pour le passage de l'obturateur interne.* r. *Le sinus oblique supérieur du trou thyroide.* s. *La* MEMBRANE obturatrice. t. LIGAMENT transversal. u. *Portion du tendon du petit muscle psoas.* x. ANNEAU ligamenteux *de l'os pubis avec le cartilage qui se trouve entre.* y. *Saillie de cet anneau.*

vec une seule vertébre, n'est aussi liée qu'à cette seule vertébre. Or comme la petite tête de cette côte & son col sont plus comprimés que dans les autres, c'est aussi là pourquoi les petits LIGAMENS qui s'étendent de chaque côté, sont plus profonds.

2°. Les côtes sont unies avec les apophyses transverses par deux LIGAMENS *considérables* dont *l'externe* se trouve dans le dos, & *l'interne* sous la plevre & les muscles inter-costaux. Les LIGAMENS *transversaux externes* sortent de l'extrémité ou de la partie postérieure de la pointe des apophyses transverses des douze vertébres du dos, sous la forme de plans filamenteux, larges de deux lignes environ, qui s'insérent aux tubérosités postérieures & correspondantes de chaque côte, fort près de l'endroit où ces tubérosités s'articulent avec les apophyses transverses. Ces Ligamens n'ont pas tous la même direction. Le *dernier* descend un peu obliquement en devant; *l'avant-dernier* est presque horisontal. Les *autres* montent en haut. Ceci dépend de la situation, de la direction & de la courbure particuliere de chaque côté. Les Ligamens sont courts dans les quatre, cinq & même six côtes supérieures. Ainsi ils s'augmentent jusqu'à la neuviéme & la dixiéme, à mesure qu'ils descendent le long du dos; & c'est même vers ces côtes qu'ils sont & plus longs & plus lâches. Ils sont plus plats dans les côtes supérieures; ils s'inclinent en dedans dans les suivantes; ils sont élevés & se présentent très-clairement sur les neuf premieres côtes; mais comme les trois dernieres n'ont pas d'apophyses transverses, aussi ces Ligamens sont-ils situés plus profondément dans leur col, & s'arrondissent-ils dans les deux dernieres. Les LIGAMENS *transversaux internes* sont entre chaque côte & les apophyses transverses immédiatement supérieures par leur nombre & par leur rang; ils s'attachent au bord tranchant supérieur du col

le chaque côte, dans la partie moyenne, entre les deux ar-
iculations des côtes avec les corps des vertébres & les apo-
hyſes tranſverſes. Leurs filets forts, paralleles & rhomboï-
aux, montent de-là obliquement en ſe portant en dehors,
t vont ſe terminer à la face ſupérieure de la tubéroſité de
haque apophyſe tranſverſe immédiatement ſupérieure. Mais
omme les côtes inférieures ſont plus diſtantes les unes des
utres, ces Ligamens dans ces endroits ſont plus longs & en
même-tems plus minces.

3°. Un LIGAMENT *ſemblable*, qui marche obliquement &
upérieurement, vient du même bord du col des côtes, le
ong du Ligament précédent & dans la face dorſale de ce
igament; il s'implante ſur le bord extérieur de chaque apo-
hyſe inférieure de la vertébre immédiatement précédente,
ſert à l'union des vertébres entre elles. Nous l'appellerons
LIGAMENT *cervical externe*; il manque dans la premiere
ôte, & il paroît dans les deux dernieres partir des apophyſes
bliques & ſe perdre, à cauſe de ſa grande diſtance, dans la
embrane des muſcles intercoſtaux.

4°. Enfin certains LIGAMENS *acceſſoires* fortifient en partie les
écédens ou en tiennent lieu, lorſqu'ils s'écartent des ſitua-
ons que nous leur avons aſſignés; ils ſont auſſi en partie
nſacrés à d'autres uſages. En effet quelques TROUSSEAUX
nblables & *ronds* prennent une origine commune vers les
tits Ligamens droits & longitudinaux des apophyſes tranſ-
rſes, s'implantent dans la ſixiéme, ſeptiéme, huitiéme &
uviéme côte, fort près du bord des Ligamens tranſverſaux
ternes; outre cela certaines EXPANSIONS *ligamenteuſes*
nnent de l'apophyſe tranſverſe de la premiere & de la ſe-
nde vertébre des lombes, couchées ſur les aponevroſes en
dans de l'abdomen.

5°. Les côtes ſupérieures ſont unies au ſternum par le

moyen de leurs cartilages. Des FILETS *ligamenteux* épais environnent l'articulation des cartilages avec le sternum, s'applatissent & s'épanouissent de différentes façons suivant la différente connection, situation & direction des cartilages; & sont aussi revêtus en dedans d'une membrane capsulaire très-courte. Ils sont courts sur les bords supérieurs & inférieurs, plus longs antérieurement & postérieurement, & s'applatissent ordinairement sur l'articulation même le long des cartilages, pour de-là, comme d'un centre, s'épanouir de toutes parts en forme de rayons sur le corps même du sternum; cet arrangement n'a pas lieu d'une maniere aussi sensible dans la partie supérieure du sternum, parce que les insertions tendineuses du grand pectoral se confondent avec ces expansions ligamenteuses; outre cela il ne paroît y avoir qu'un Ligament capsulaire, simple, mince & semblable au périchondre autour de l'articulation de la premiere côte qui est unie au sternum par un cartilage très-court; presque tous ces filamens dans le cartilage de la seconde côte se portent

H. FIGURE LIII.

Les os des isles du côté droit avec le Ligament capsulaire qui environne la tête du femur & le retient dans la cavité cotyloïde.

a. *Gaine supérieure de l'os des isles.* b. *Epine inférieure de cet os.* c. *Os pubis.* d. *L'os ischion.* e. *Le femur.* f. *le grand*, g. *le petit trochanter.* h. *Enfoncement droit de l'insertion du muscle pectineus.* i. *Place pour le passage du tendon du muscle iliaque.* j. *Place pour le tendon de l'accessoire de l'iliaque.* k. *Place du petit fessier.* l. *Restes du tendon du droit circonflexe de la jambe.* m. FILETS accessoires *du Ligament capsulaire entre le muscle pectineus & l'iliaque*, n. *entre le grand iliaque & son accessoire*, o. *entre l'accessoire de l'iliaque & le petit fessier.* p. EXTREMITE' oblique *du Ligament capsulaire qui descend du grand au petit trochanter.* q. MEMBRANE *qui bouche le trou ovalaire.* r. PLAN ligamenteux externe, *qui forme un sillon avec l'interne.* s. t. *Endroit où le muscle obturateur externe s'attache au Ligament capsulaire.* u. *Sinus supérieur de l'os ischion.* x. Sillon *que la membrane obturatrice forme avec le bord de l'os.*

parallelement les uns aux autres, obliquement en bas, parce que ce cartilage, par rapport au ſternum, eſt dans une ſituation oblique deſcendante; cet épanouiſſement dans le cartilage de la troiſiéme & quatriéme côte eſt plus ſenſible, parce que ces cartilages ſe rendent preſque perpendiculairement au ſternum; les rayons ligamenteux ſont plus brillans & plus longs vers l'union du cinquiéme, du ſixiéme & du ſeptiéme cartilage; & comme ces cartilages ſe rendent à angle extrêmement aigu au ſternum, c'eſt auſſi là pourquoi les Ligamens qui en ſortent ſuivent cette même direction, de ſorte que ceux qui partent du cinquiéme cartilage droit, ſe rendent au quatriéme cartilage gauche & ainſi des autres; d'où il arrive que les filets de l'un & l'autre côté convergent & ſe coupent de maniere que les droits ſont ordinairement couchés ſur les gauches. Chacun des cartilages oppoſés & correſpondans, & les rencontres de ces filets ſont ordinairement unis par des EXPANSIONS *ligamenteuſes*, tranverſales, qui rampent horizontalement ſur le ſternum, & ſont courbées de maniere que leur bord concave regarde en bas. C'eſt-là ce qui s'obſerve ſur la face antérieure du ſternum.

6°. Les cartilages des côtes, outre les muſcles intercoſtaux & ſterno-coſtaux, ont quelques autres liens qui ont extérieurement l'apparence de FILETS *ligamenteux*, plats & fort minces. Ces filets ſont unis entre eux par une petite membrane cotoneuſe & fine, & on ne peut les diſtinguer que par l'éclat de leur blancheur; ils s'étendent perpendiculairement d'un cartilage à l'autre; ils couvrent les muſcles intercoſtaux qui ſont au-deſſous, & ils croiſſent à angle aigu, parce qu'ils deſcendent obliquement de côté: on ne les trouve point entre les cartilages de la premiere, de la ſeconde & de la troiſiéme côte, mais ils occupent entre les cartilages de la troiſiéme, de la quatriéme & de la cinquiéme, préciſément l'eſ-

pace dans lequel ces cartilages sont le plus distans les uns des autres ; plus ils s'étendent de-là vers le sternum, plus ils deviennent insensibles ; on les trouve quelquefois entre les parties osseuses des côtes. Des FILAMENS *semblables* s'observent aussi entre les cartilages de la cinquiéme, de la sixiéme & de la septiéme, mais avec cette différence qu'ils n'occupent pas une si grande largeur & qu'ils sont plus courts que les précédens, parce que ces cartilages sont plus voisins les uns des autres & qu'ils sont plus compacts. Il reste à peine des marques de ces filets entre le septiéme & le huitiéme cartilage. On trouve de semblables EXPANSIONS *ligamenteuses*, plus abondantes & plus lâches dans la courbure du sixiéme cartilage où il est uni avec le septiéme, mais moins nombreuses, plus plattes & plus serrées dans la courbure du septiéme où il est uni avec le huitiéme. Au reste nous devons observer en général que tous ces Ligamens ne sont pas constans dans leur nombre ni dans leur distribution. Je ne crois pas qu'il soit à propos de nous arrêter ici à décrire les membranes qui environnent les cartilages des quatre dernieres des fausses côtes.

§. II.

De la MEMBRANE *du Sternum.*

Quoique le sternum soit uni par des Ligamens communs avec les clavicules & les cartilages des côtes ; cependant comme il est composé de plusieurs piéces, ces piéces sont unies les unes aux autres par une MEMBRANE tenace, épaisse, qui environne le sternum comme feroit le périoste, si ce n'est qu'elle est plus compacte & qu'elle a un grand nombre de vaisseaux sanguins ; cette membrane ne se présentant que comme une surface & ne se faisant particulierement remar-

rüer que par l'éclat qu'elle jette ſuivant les différentes expoſi-ions du ſternum, elle eſt aſſez difficile à décrire ; voici néan-noins ce qu'on en peut dire en général ; conſidérons-la la face externe & à la face interne du ſternum, nous ob-erverons qu'elle eſt tiſſue extérieurement de pluſieurs FILETS *ceſſoires*, continus au périchondre des cartilages, qui par-ent comme d'un centre de leurs articulations avec le ſter-um en s'épanouiſſant en haut & en bas en forme de rayons; u'ils ſont en partie paralleles vers le cartilage correſpondant u côté oppoſé, en partie perpendiculaires vers le cartilage e leur côté, en partie obliques vers les cartilages ſupérieurs : inférieurs du côté oppoſé C'eſt ce qui la rend extérieure-ent inégale, tandis que la face extérieure du ſternum paroît nie, liſſe, polie, brillante & compoſée de FILETS *longi-udinaux.*

§. III.

Des LIGAMENS *du Cartilage xyphoïde.*

Outre que la membrane du ſternum s'étend ſur le cartilage phoïde, ce cartilage a antérieurement, ſur les parties laté-les, deux *petits* LIGAMENS particuliers, qui en s'écartant de art & d'autre, vont en haut s'attacher vers l'inſertion du ptiéme cartilage. Ils ſont quelquefois ſimples & larges, autres fois ſéparés en pluſieurs trouſſeaux.

FIGURES LIV. & LV.

La cavité cotyloïde conſidérée ſur l'iſchion avec les Ligamens. a. *La cavité cotyloïde.* b. *Sinus de cette cavité pour les glandes.* c. ORD *cartilagineux & continu.* d. LIGAMENT tranſverſal interne *du d cartilagineux, qui s'étend d'un angle de l'échancrure de cette cavité à autre.* e. LIGAMENT tranſverſal externe. f. *Angle ſupérieur de l'é-ncrure.* g. *Angle inférieur.*

SECTION III.

Des Ligamens des os du bassin.

LE bassin est composé des deux os des isles & de l'os sacrum. Nous décrirons donc, 1°. les LIGAMENS de l'os sacrum & du coccyx avec l'épine du dos & ceux de ces deux piéces. 2°. les LIGAMENS qui unissent les os des isles entre eux avec l'os sacrum & le coccyx. Voyez ces Ligamens dans les figures LI. LII.

§. I.

Du LIGAMENT *long postérieur des os des isles.*

Un TROUSSEAU *ligamenteux* fort épais & composé de filets compacts & étroitement unis, part de l'épine supérieure postérieure de l'os ileon, descend un peu obliquement & longitudinalement vers la quatriéme fausse apophyse transverse de l'os sacrum & s'insére au tubercule de cet os.

§ II.

Du LIGAMENT *court postérieur.*

Au-dessous du Ligament précédent s'en trouve un *autre* plus court, qui vient de la même épine se rendre à la troisié-

H. FIGURE LVI.

Tête du femur tirée de la cavité & encore attachée par le Ligament rond à la tête de cet os.

a. *La tête du femur.* b. *La cavité cotyloïde.* c. Le BORD cartilagineux accessoire. d. Le LIGAMENT capsulaire *coupé pour en faire voir denſité & l'épaiſſeur.* e. BRIDES *de ce Ligament autour du femur.* f. *Second côté du Ligament rond.* h. *Portion du premier côté.* i. *Premiere ligne angulaire de ce Ligament.* k. *Troiſieme ligne.* l. Petits LIGAMENS *qui le contiennent.*

Planch. VIII.

Fig. 52

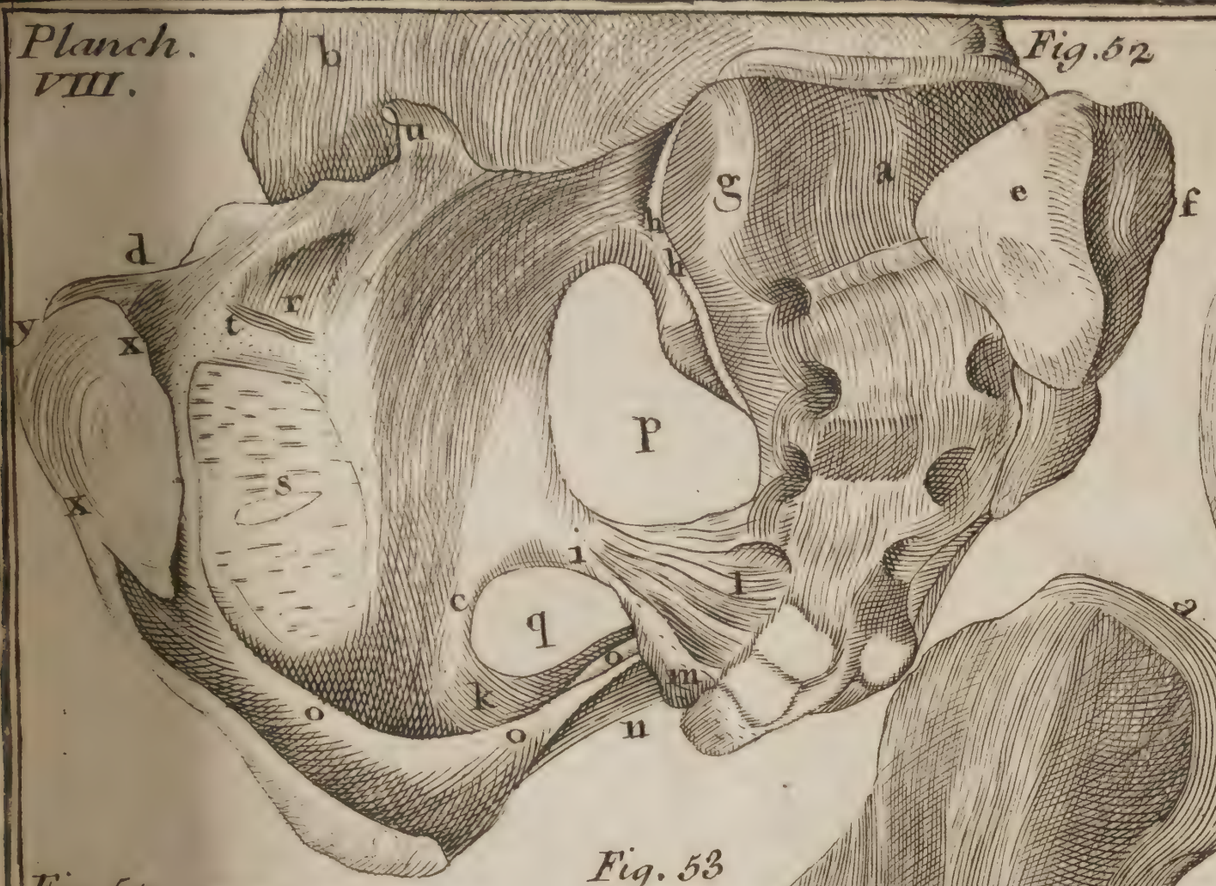


Fig. 51.

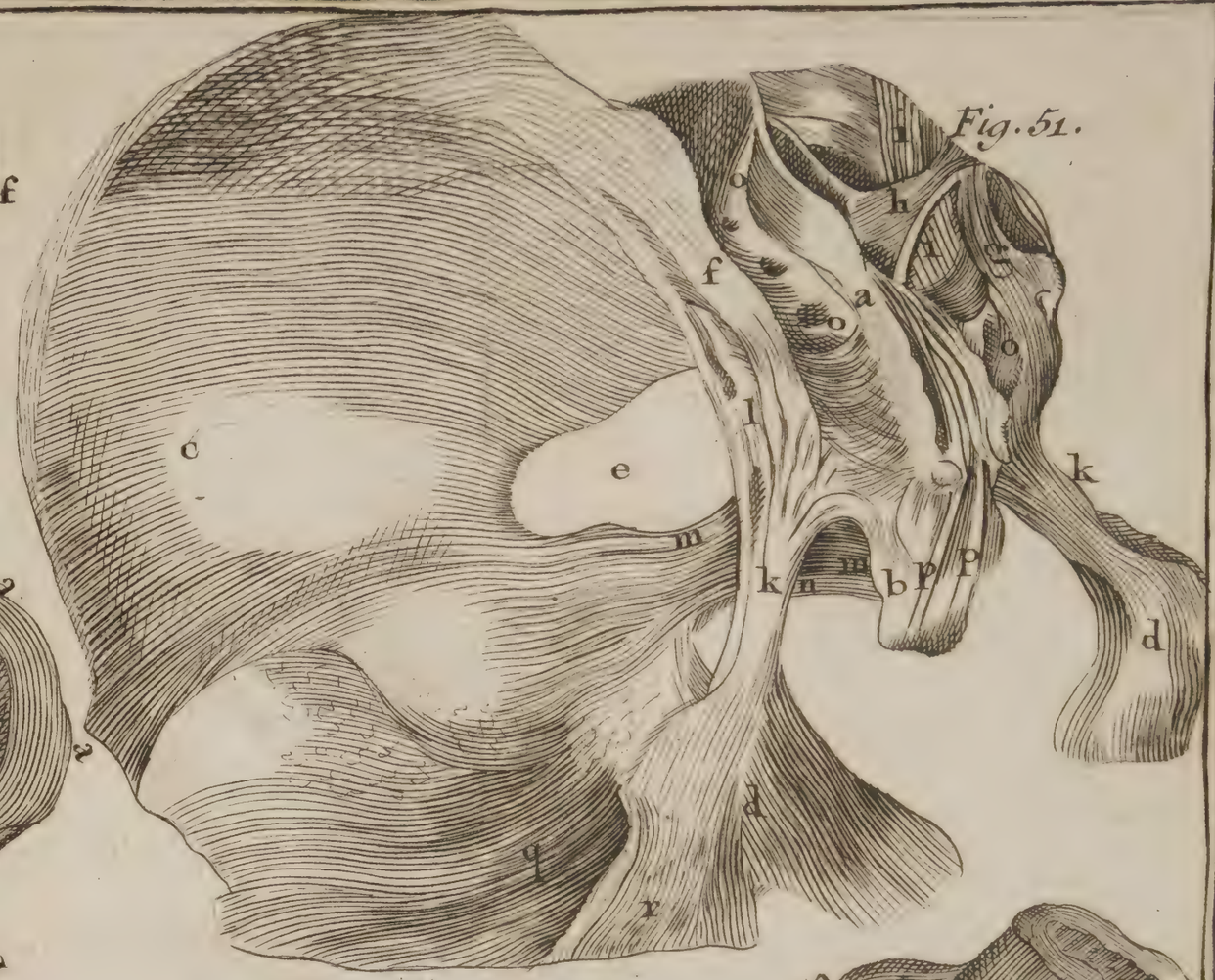


Fig. 54

Fig. 53

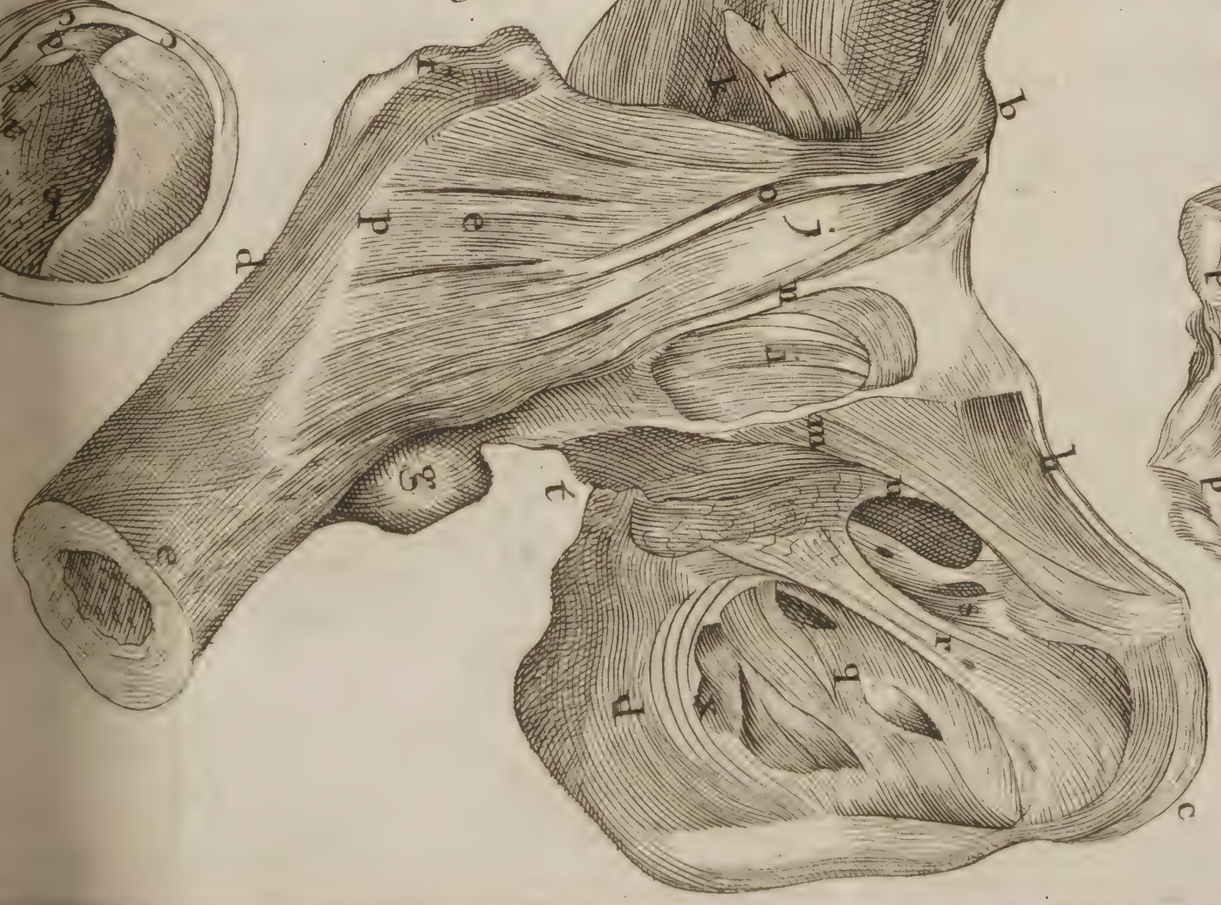


Fig. 56.

Fig. 55

e fauſſe apophyſe tranſverſe de l'os ſacrum. Plus les filets ce Ligament ſont profonds, plus ils ſont courts, parce e l'eſpace qu'ils occupent eſt plus petit.

§. III.

Du Ligament *latéral poſtérieur.*

Il ſort de la partie latérale interne de l'épine poſtérieure ſpérieure de l'ileon, un Ligament qui deſcend tranſverſale-ent vers le bord inférieur de la premiere fauſſe vertébre de os ſacrum. Ce Ligament large d'environ deux ou trois li-nes & plat, a ſous lui un interſtice dans lequel les extrémi-s des tendons des muſcles ſacro-lombaires & demi épineux nt placés avec la graiſſe & les vaiſſeaux.

§. IV.

Du grand Ligament *ſacro-iſchiatique.*

Ce Ligament ſe préſente à la partie poſtérieure & infé-eure des os du baſſin, applati & ſous une forme *triangu-ire.* Il ſort par une large baſe, courbe en quelque façon, n tubercule de la quatriéme & de la cinquiéme fauſſe apo-hyſe tranſveſe de l'os ſacrum, autour du quatriéme trou, nmédiatement au-deſſous de l'extrémité du Ligament long oſtérieur & du bord latéral de la cinquiéme fauſſe vertébre, : de l'extrémité de l'os ſacrum & de la premiere piéce du occyx. Ses filets convergent de tous ces endroits, il s'épaſſit, : porte obliquement en bas, extérieurement & en-devant, our ſe terminer à la partie la plus élevée & au bord latéral nterne de l'extrémité de l'iſchion, par deux trouſſeaux pro-ngés.

Ce Ligament a des Appendices. Supérieurement une Mem-RANE *aponévrotique* qui ſort du tubercule poſtérieur, im-iatement au-deſſus de l'apophyſe ſupérieure de l'ileon, cou-

vre dans son trajet le Ligament propre postérieur, est en partie adhérente aux extrémités de ce Ligament, & en parti en se recourbant vers le grand Ligament sacro-ischiatique s'unit à la surface de ce Ligament, en laissant néanmoins ç & là quelques interstices. Le bord externe de cette productio est libre, s'associe au grand Ligament & en augmente L'APPENDICE *inférieure falciforme*, qui se voit en-dedans du bas fin. Cette appendice est une petite membrane simple, qu borde immédiatement par son dos la partie moyenne d grand Ligament, comme une frange, & s'avance vers l'a pophyse courbe de l'os sacrum, en suivant la courbure d cette apophyse.

§ V.

Des différens petits LIGAMENS *accessoires.*

Outre les quatre Ligamens dont nous avons parlé ci-dessu on voit sur le dos de l'os sacrum, plusieurs autres TROUSSEAUX, qui sans observer d'ordre, s'étendent le long de bords de la grande éminence interne, jusqu'à la simphyse avec l'os sacrum, pour l'union de ces os. Les huit trous d l'os sacrum sont aussi environnés de différentes EXPENSIONS *ligamenteuses*, qui sont comme autant de couvercles qu s'étendent d'un tubercule à l'autre.

§. VI.

Des LIGAMENS *du Coccyx.*

Outre la membrane aponévrotique qui pousse quelques *filets* à la premiere fausse vertébre du coccyx, on découvre, lorsque ces filets sont détruits, une MEMBRANE *ligamenteuse* plus profonde, qui se présente sous differentes formes. Dans le sujet d'après lequel la figure en a été prise, ce n'étoit simplement que deux *petits* LIGAMENS distincts, longitudinaux

qui

qui paroiſſent s'étendre ſur le dos du coccyx & ſe perdre dans la petite foſſe tracée entre les apophyſes épineuſes des dernieres fauſſes vertébres de l'os ſacrum. Quelquefois le petit os le plus voiſin de la premiere fauſſe vertébre du coccyx eſt uni cette premiere fauſſe vertébre par une membrane capſulaire qui l'environne, & au moyen d'un cartilage intermédiaire mol; il s'y préſente quelquefois à la face antérieure concave deux *petits* LIGAMENS *latéraux* qui ſe confondent avec l'inſertion des releveurs du coccyx.

§. VII.

Du LIGAMENT *antérieur ſupérieur du Baſſin.*

UN LIGAMENT *tranſverſal* de la figure d'un triangle ſphérique, dont le ſommet s'attache à la partie ſupérieure de la courbure de l'épine de l'os ileon & la baſe s'étend vers les apophyſes tranſverſes des vertébres lombaires, eſt long d'environ deux pouces & demi dans l'endroit où il a plus d'étendue, vers les apophyſes tranſverſes des vertébres, & large d'environ un pouce (quoique cette meſure puiſſe varier ſuivant que les filets de ce Ligament ſont plus ou moins divergens). Il eſt mince dans la partie moyenne de ſa largeur. Ses bords ſont fortifiés de TROUSSEAUX plus forts. Son bord ſupérieur eſt plus long, un peu convexe, horiſontal, mais marche courbé juſqu'à l'extrémité de la quatriéme apophyſe tranſverſe. Les TROUSSEAUX du bord inférieur deſcendent plus obliquement, ſont en quelque maniere concaves, & ſe terminent à la face ſupérieure de la cinquiéme apophyſe tranſverſe. La MEMBRANE qui en forme la partie moyenne s'inſere en partie dans le bord inférieur de la quatriéme apophyſe tranſverſe juſqu'au corps de la vertébre, en partie dans les petits filets longitudinaux qui viennent de la quatriéme apophyſe à la cinquiéme. Ces *petits* FILETS courbes laiſſent entre eux &

le corps de la quatriéme vertébre un interſtice conſidérable pour le paſſage des vaiſſeaux. Ce Ligament couvre & traverſe preſqu'à angle droit l'inſertion tendineuſe du muſcle quarré des lombes à l'épine de l'ileon. Il arrive auſſi que les filets ſupérieurs & moyens ſe perdent dans l'expanſion même tendineuſe de ce muſcle & les filets inférieurs s'étendent vers la partie ſupérieure de la levre de la crête de l'ileon, au-deſſous des principes du muſcle iliaque, de maniere que les fibres de ce muſcle & ſa membrane paroiſſent ſe perdre dans ce Ligament & en tirer leur origine.

§. VIII.

Du LIGAMENT *antérieur & inférieur.*

Un LIGAMENT plus *court* que le précédent, plus rond & fort, ſe préſente au-deſſous de lui. Il deſcend de la partie interne la plus baſſe de la crête de l'ileon, ſe porte plus obliquement vers la face inférieure de la cinquiéme apophyſe tranſverſe, & s'unit aux filets ligamenteux qui ſe trouvent entre cette cinquiéme apophyſe des lombes & le ſommet de la fauſſe apophyſe tranſverſe de l'os ſacrum, longitudinale-

EXPLICATION
De la neuviéme Planche.

I. FIGURE LVIII.

Ligamens latéraux internes du genou.

a. *Le fémur.* b. *La rotule.* c. *Le tubercule latéral externe dans le condyle du fémur auquel s'inſere le tendon* d. *du muſcle poplité, & s'attache le* LIGAMENT long latéral externe e. . f. *Sommet du péroné.* g. *Extrémité du vaſte externe avec ſon expanſion ligamenteuſe qui fortifie la membrane capſulaire.* h. MEMBRANE capſulaire *collée à ce Ligament.* i. *Extrémité du tendon du biceps.* k. *Extrémite du tendon du jumeau externe.* l. *Portion du muſcle ſolaire.* m. *Portion du muſcle poſtérieur du péroné & du long extenſeur commun.* n. Petit LIGAMENT latéral externe.

ment. Le Ligament antérieur supérieur & l'inférieur laissent ans leur trajet un Ligament semblable.

§. IX.

De la Symphyse *de l'os sacrum & de l'ileon.*

La surface latérale par laquelle l'os sacrum & l'os ileon se ouchent mutuellement, est composée de deux parties; l'u- e un peu en forme de bec d'oiseau, inscrutée d'un cartilage u moyen duquel ces deux os sont comme unis par syncon- rose; l'autre partie est saillante, inégale, raboteuse & com- ue remplie de Filets *ligamenteux* forts, par lesquels ces os ont unis comme par syndesmose. Le bord antérieur & in- rieur de cette symphyse cartilagineuse qui se termine com- e une ligne blanche en dedans du bassin, est couvert par une Membrane *orbiculaire* qui l'environne & s'étend de part & autre sur la face même des apophyses transverses.

§. X.

Du petit Ligament *sacro-ischiatique interne.*

Le petit Ligament *sacro-ischiatique interne* sort, de même ue le grand, du bord latéral des fausses apophyses transver- s de l'os sacrum & du coccyx, ce qui fait qu'ils sont étroi- ment unis dans leurs principes. Le *grand* s'observe dans le s du bassin. Le *petit* est caché en grande partie dans la ca- té même du bassin. Le *grand* descend longitudinalement en

Figure LVIII.

a. *Le femur.* b. *La rotule.* c. *Portion du vaste interne.* d. *Partie latérale erne du tibia* e. *Aponévrose du vaste interne.* f. *Vestiges du tendon du ju- au interne.* g. *Tendon du demi membraneux.* h. *Tendons réflechis du mus- grêle & du demi nerveux.* i. *Muscle poplité.* k. Ligament large erne, *augmenté* d'un Trousseau auxiliaire. m. Bord circulaire gamenteux *collé au cartilage semi-lunaire interne.*

dehors. Le *petit*, dont les filets couvergent de même, se porte horisontalement & en devant, & se termine au sommet même de l'apophyse épineuse de l'ischion : ainsi ces deux Ligamens non-seulement se croisent & forment deux trous entre l'épine antérieure postérieure de l'ileon, l'épine de l'ischion & la partie supérieure de la tubérosité de cet os, mais encore ils cessent de se toucher vers la face interne du grand Ligament. C'est vers cet écartement que commence la faux ligamenteuse dont nous avons parlé ci-devant.

§. XI.

De la Symphyse *cartilagineuse des os pubis.*

La Symphyse *cartilagineuse* des os pubis est couverte d'un Anneau *ligamenteux*, serré & compact dans les adultes, qui saillit extérieurement en forme d'angle plus mousse & plus voûté, inférieurement entre les deux branches de ces deux os.

§. XII.

De la Membrane *obturatrice du trou ovale.*

Le trou ovale des os des îles est bouché par une Membrane ligamenteuse, très-mince, platte & étroitement tendue sur ce trou, si on en excepte le sinus oblique supérieur de l'os pubis. Cette membrane s'attache de toutes parts au bord tranchant de ce trou. Les *petits* Troussbaux qui s'attachent au dedans, autour de l'angle de l'os pubis, s'étendent au-delà, vers la symphyse de cet os. Cette membrane dans le

I. FIGURE LIX.

Le jarret avec le Ligament postérieur.

a. *Le fémur.* b. *Le condyle externe du fémur.* c. *Le condyle interne.* d. *Le tibia.* e. *Le peroné.* f. Le Ligament rond latéral externe. g. Le Ligament court latéral. h. Ligament postérieur. i. Le *tendon des demi membraneux.* k. *Expansions membraneuses irrégulieres.*

ord inférieur de ce trou incline davantage vers ſa circon-
érence interne ; c'eſt ce qui lui fait former avec l'externe un
ILLON *particulier*. La direction des filets de cette membrane
arie beaucoup. *Deux ou trois* PLANS deſcendent ordinaire-
ment & obliquement du bord de l'angle de l'os pubis au
ord de l'os iſchion, ſont unis entre eux par des filets qui
es traverſent & laiſſent çà & là des interſtices & des trous
ui ſont bouchés en partie par les tendons des muſcles qui
'y attachent, & en partie par les vaiſſeaux qui les traverſent.
On obſerve à la face de cette membrane, en dedans du baſſin,
n autre PLAN *interne* qui vient de même du bord ſupérieur
u trou formé par l'angle de l'os pubis, s'étend obliquement
ers le tubercule du bord oppoſé & eſt comme tendu ſur le
nus latéral. Ces deux plans, l'interne & l'externe, dans leur
ajet, s'inclinent inférieurement l'un vers l'autre à angle
gu, d'où il ſe forme un SILLON *priſmatique* qui fait avec le
nus du grand trou un CANAL *oblique* par lequel les vaiſſeaux
rtent commodément du baſſin.

§. XIII.

Du LIGAMENT *de* Fallope *ou de* Poupart.

Le LIGAMENT *de fallope* n'eſt autre choſe qu'un TROUS-
AU *ligamenteux*, blanchâtre, arrondi, qui ſe porte tranſ-
rſalement de l'épine antérieure de l'os ileon, au ſommet
: l'os pubis, auquel ſe termine ſupérieurement les aponé-
oſes des muſcles du bas ventre & auquel le facialata s'atta-
ne inférieurement.

FIGURE LX.

a. *Les deux condyles du fémur.* b. *La face antérieure de la rotule.* c.
: LIGAMENT muqueux *de la maſſe glanduleuſe & graiſſeuſe.* d. Petit
IGAMENT ailaire externe. e. Grand LIGAMENT ailaire externe.
Bord antérieur du cartilage externe, g. *de l'interne.* h. Inſertion *anté-*
ure du Ligament croiſé dans le tibia.

ARTICLE QUATRIEME.

Des Ligamens de l'extrémité inférieure.

NOus mettons au nombre des Ligamens de l'extrémité inférieure, non-seulement ceux qui uniſſent les os de cette extrémité, mais encore ceux qui attachent la tête du fémur dans la cavité cotiloïde de l'os des iſles, & qui outre cela retiennent les tendons des muſcles. Nous décrirons donc, 1°. les LIGAMENS qui retiennent le fémur dans la cavité cotiloïde, 2°. Les LIGAMENS de l'articulation du genou, 3°. Les LIGAMENS du tibia & du péroné, 4°. Les LIGAMENS du pied avec le tibia & le péroné, 5°. Les LIGAMENS des os du tarſe, 6°. Les LIGAMENS des os du méta-tarſe, 7°. Les LIGAMENS des phalanges, 8°. Les LIGAMENS des os ſeſamoïdes, 9°. Les LIGAMENS & les GAINES des tendons des muſcles du pied. Voyez ces Ligamens dans la IX. X. & XI. PLANCHES.

SECTION PREMIERE.

Des Ligamens du fémur avec les os des iſles.

L'Articulation des os des iſles avec le fémur eſt la ſeule qui ſoit environnée des plus forts Ligamens. La force de l'union de ces os dépend principalement de la MEMBRANE *cap-*

I. FIGURE LXI.

Les Ligamens croiſés vûs en arriere dans le jarret.

a. *Le fémur.* b *Le condyle externe de cet os.* c. *Son condyle interne.* d. *Le tibia.* e. *Le péroné.* f. Le LIGAMENT croiſé poſtérieur *du jarret.* g. Inſertion *du Ligament croiſé antérieur au fémur.* h. Bord *du cartilage ſemi-lunaire externe.* i. BANDES ligamenteuſes *qui fortifient la ſymphyſe du péroné avec le tibia.*

ſulaire, d'un LIGAMENT *rond* & d'un APPAREIL *ligamenteux* propre à la cavité cotiloïde même. Voyez *fig.* 54. 55. 56.

§. I.

Des LIGAMENS *propres de la cavité cotiloïde.*

1°. On obſerve autour du bord de la cavité cotiloïde un BOURLET *cartilagineux* & *ligamenteux* attaché par une large baſe à ce bord, c'eſt-à-dire, extérieurement à l'os même & intérieurement au cartilage qui revêt la cavité, ſe termine en forme de tranchant, ſe continue dans certaines parties & bâille dans quelques autres. Il n'a pas partout la même épaiſſeur. Il eſt ſur tout ſaillant vers ſa circonférence externe & ſupérieure; mais lorſqu'il eſt parvenu antérieurement & ſupérieurement vers l'échancrure de ſa cavité, il ſe continue ſur cette échancrure, de maniere qu'en ſe partageant en deux parties, l'*une* s'attache au fond de cette échancrure, tandis que *l'autre* va gagner le bord oppoſé de cette échancrure. Quoiqu'on ne puiſſe pas regarder tous ces bourlets comme un Ligament; cependant, vers cette échancrure, il approche plus par ſa molleſſe & par ſon air de la nature du Ligament que par tout ailleurs.

I. FIGURES LXII.

Les Ligamens croiſés vûs en devant.

a. *Condyle externe du fémur.* b. *Condyle interne de cet os.* c. *Le tibia.* d. *Le péroné.* e. LIGAMENT croiſé antérieur. f. Inſertion *du Ligament croiſé poſtérieur au femur.* g. LIGAMENT poſtérieur *du cartilage ſemi-lunaire externe*, *ou* adhérence *de la premiere corne.* h. Adhérence *de la corne antérieure du cartilage ſemi-lunaire externe.* i. Adhérence *de la corne antérieure du cartilage ſemi-lunaire interne.* k. LIGAMENT commun tranſverſal *des cartilages.* l. TROUSSEAU *confondu avec le Ligament muqueux qui retient ce ligament.* m. LIGAMENT latéral externe *du genou.* n. *Portion du tendon du biceps.* o. LIGAMENT antérieur *du péroné.*

2°. Le LIGAMENT *transversal interne* est couvert d'un autre externe plus large, plus filamenteux, divisé en deux ou trois trousseaux; il s'étend de l'angle du sinus supérieur du trou ovale sur la membrane obturatrice, & s'avance par ses filets couvergeans, obliquement, vers le dos de l'angle inférieur de l'échancrure de la cavité cotiloïde: c'est dans cet endroit que ce Ligament se croise avec l'interne & il reste entre leurs points de contact des intervalles pour le passage des vaisseaux.

3°. La MASSE *adipo-glanduleuse* qui remplit l'enfoncement de la cavité cotiloïde, est retenue de toutes parts sur le bord de cet enfoncement par plusieurs *petits* LIGAMENS, sur tout par *deux* remarquables qui se rencontrent à angle aigu & concourent dans la partie la plus élevée de cet enfoncement.

§. II.

De la MEMBRANE *capsulaire.*

La MEMBRANE *capsulaire* qui retient la tête du fémur dans la cavité cotiloïde & qui environne l'articulation, est la plus forte de toutes les membranes capsulaires. Elle est même & plus grande & plus ample que tous les autres Ligamens. Cette membrane a du rapport avec la capsule de la cavité glénoïde de l'omoplate, mais elle en diffère en ce qu'elle n'est percée d'aucun tendon, qu'aucun ne s'y termine, qu'ils la traversent tous sans lui être extrêmement adhérens, si on en excepte le petit fessier. Cette membrane est attachée aux os des isles autour de la levre de la cavité cotiloïde & du bourlet; ainsi sans être continue à ce bourlet, elle y est contigue. Sa surface externe s'étend un peu au-delà, sur tout antérieurement vers l'épine inférieure de l'ileon. Sa surface interne est polie & lisse, passe le bourlet & se réflechit d'abord jusqu'à l'extrémité tranchante du bord de ce bourlet auquel elle s'attache. Voici

quelles ſont les connections de cette membrane avec le fémur. Elle embraſſe tout le col de cet os, & comme ce col eſt plus ſaillant & plus long dans certains endroits que dans d'autres, cette membrane s'accommode à cette configuration; ainſi elle deſcend en devant un peu plus loin, a ſa partie oblique, entre le grand & le petit trochanter. Elle s'étend bien moins loin autour du tubercule du grand trochanter. On doit obſerver en général que les filets extérieurs de cette membrane s'étendent plus loin & ſont en grande partie longitudinaux, tandis que ſa ſurface interne qui ne s'étend pas ſi loin, ſe réflechit pour s'implanter autour du col & monter vers la tête du fémur, où elle ſe confond avec le périchondre de cette tête. C'eſt dans cet endroit que s'obſervent, çà & là, de *petites* BRIDES dans la duplicature de cette ſurface interne. Quelques filets internes de cette membrane paroiſſent circulaires & préciſément dans l'endroit où le globe de la tête commence à ſe rétrecir vers le col. Cette membrane n'a pas partout la même force. Elle eſt très-épaiſſe antérieurement, plus mince dans l'endroit où elle eſt reçouverte du muſcle iliaque, fort mince dans la partie poſtérieure la plus courte de ſon col entre les deux trochanters. Elle a pluſieurs FILETS *acceſſoires* qui viennent des expanſions du facialata. Le plus fort de ces trouſſeaux eſt celui dont les filets divergent, par-

FIGURE LXIII.

Face ſupérieure du tibia ſur laquelle les condyles ſont placés.

a. *Cavité glenoïde externe.* b. *l'interne.* c. CARTILAGE ſemi-lunaire externe. d. l'interne. e. Adhérence *de la corne antérieure du cartilage ſemi-lunaire externe.* f. LIGAMENT ſupérieur *de la corne poſtérieure de ce cartilage.* g. Adhérence *inférieure de cette même corne.* n. Autre queue de cette adhérence. h. Adherence *de la corne antérieure du cartilage ſemi-lunaire interne.* i. Adhérence *de ſa corne poſtérieure.* k. LIGAMENT cartilagineux commun tranſverſal. l. TROUSSEAU *qui bride le Ligament tranverſal.* m. LIGAMENT croiſé poſtérieur *du jarret.*

tent de l'épine antérieure & inférieure de l'os des isles, von en partie antérieurement vers le col du fémur & du petit tro-chanter, sont fortifiées sur tout des fibres musculaires du pe-tit iliaque qui part de la même tubérosité & s'avance en partie latéralement & extérieurement pour se terminer au tubercule latéral autour de la racine du grand trochanter. Ces deux trousseaux & l'aspérité oblique dont nous avons parlé ci-dessus, forment un *triangle* qui se voit très-bien dans la figure. Un *autre* TROUSSEAU part de l'échancrure qui se

EXPLICATION
De la dixiéme Planche.

K. FIGURE LXIV.

a. *Extrêmité du tibia.* b. *Malleole externe du peroné.* 1. *L'astragal.* 2. *L'calcaneum.* 3. *L'os naviculaire.* 4. *L'os cuboïde.* 5. *Le grand cuneï-forme ou l'interne.* 6. *L'os cuneï-forme moyen.* 7. *Le troisiéme os cuneï-forme ou l'externe.* I. II. III. IV. V. *Les cinq os du méta-tarse.* c. LIGAMENT antérieur supérieur *de la malleole externe.* d. l'inférieur. e. le moyen perpendiculaire. f. LIGAMENT antérieur *entre le peroné & l'astragal.* g. LIGAMENT perpendiculaire *entre l'astragal & le calcaneum.* h. l'oblique. i. les deux latéraux. k. LIGAMENT supérieur *entre l'astragal & le naviculaire.* l. le profond prismatique *entre l'astragal & le cuboïde.* m. le superficiel externe *entre l'astragal & le cuboïde.* n. le profond. o. le superficiel latéral. p. le supérieur plat *entre l'os naviculaire & l'cuboïde.* q. MASSE ligamenteuse inter-osseuse. r. LIGAMENS plats dorsaux *entre l'os naviculaire & le cuneïforme externe, entre ce premier & le moyen,* s. *entre l'externe & l'os cuboïde,* t. *entre le moyen & le cuneïforme externe,* u. *entre le moyen & le grand,* w. *entre le second os du méta-tarse & le grand cuneï-forme,* x. *le moyen,* y. *& le troisiéme,* z. *entre l'os du méta-carpe du doigt du milieu & le troisiéme cuneïforme.* 1. 2. TROUSSEAU *entre cet os du métatarse & le cuboïde.* 3. LIGAMENT *entre l'quatriéme os du métatarse & le cuboïde,* 4. *entre le cinquiéme & le cuboïde* 5. *entre le second os du métatarse & le troisiéme,* 6. *entre le troisiéme & l'quatriéme.* 7. LIGAMENT latéral *entre le second & le troisieme os du métatarse.* 8. LIGAMENT latéral *entre le troisiéme & le quatriéme os du méta-tarse,* 9. *entre le quatriéme & le cinquiéme.*

Fig. 58

Fig. 61.

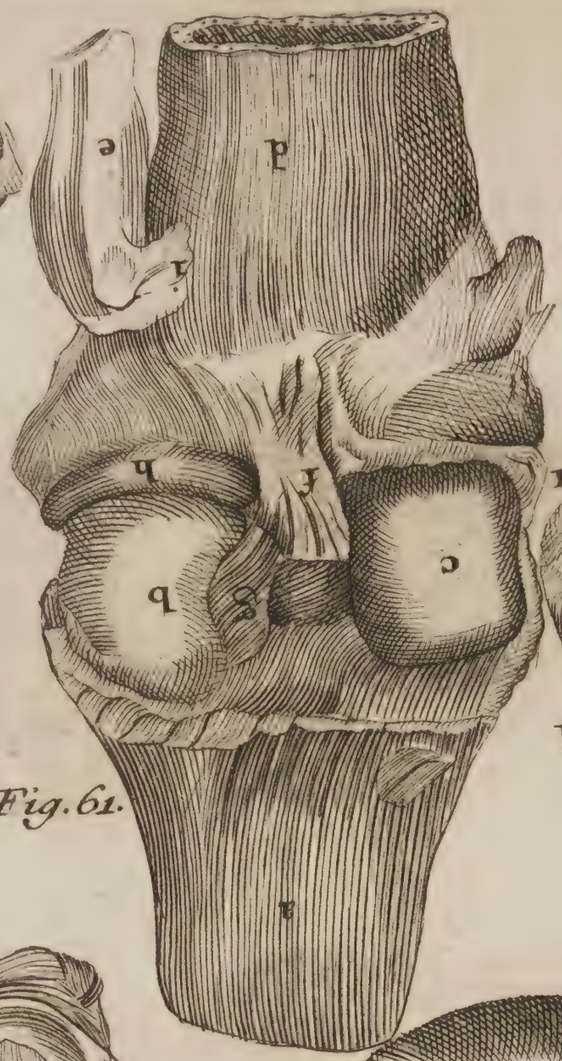


Fig. 62

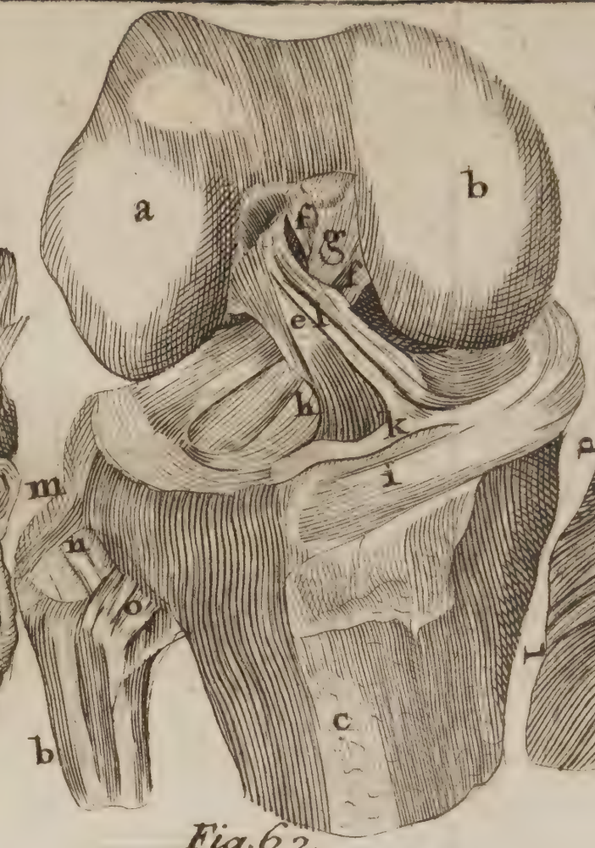
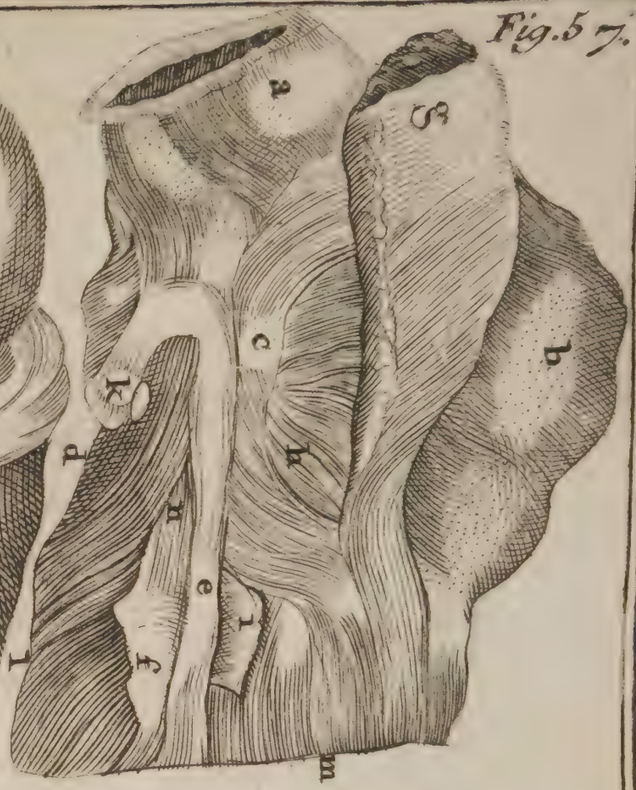


Fig. 57.



Planch. IX

Fig. 63

Fig. 60.

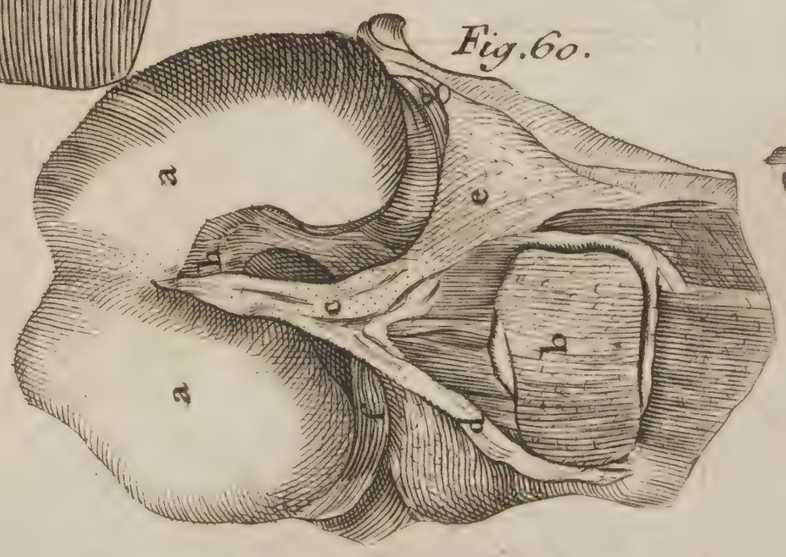


Fig. 59.

rouve entre la cavité cotiloïde & la tubérosité de l'ischion, où passe l'obturateur externe. Enfin le tendon du muscle grêle nterne se courbe autour de la levre de la cavité cotiloïde & le son bord cartilagineux, s'y perd & la fortifie.

§. III.

Du Ligament *rond de la tête du fémur.*

Le Ligament vulgairement appellé *rond*, caché dans la cavité cotiloïde, a une figure presque *prismatique* & *triangulaire* lorsqu'il est tendu. La *premiere* Ligne de ce triangle se termine à l'angle supérieur formé par le bord de la cavité cotiloïde & le Ligament transversal interne. *L'autre* dans l'angle inférieur de cette cavité, le long de l'insertion de ce même Ligament. La troisiéme enfin se perd dans la membrane adipo-glanduleuse. Ces trois lignes terminent donc ces trois côtés. La base du *premier* Côté entre la premiere & la seconde ligne, s'attache au Ligament transversal interne le long de la longueur de ce Ligament, & elle est dans la situation naturelle appuyée sur la tête du fémur. Le *second* Côté, compris entre la premiere & la troisiéme ligne, s'étend sur la membrane adipo-glanduleuse & touche la voûte de la cavité cotiloïde. Le *troisiéme* Côté, renfermé par la seconde & la troisiéme ligne, s'attache à l'espace qui se trouve entre l'extrémité du Ligament transversal & l'angle inférieur de la cavité, & s'applique à cette cavité suivant les différentes situations de la tête du fémur. Plus ce Ligament approche de cette tête & plus il s'arrondit, & se termine enfin dans le sinus tracé au centre de cette tête, obliquement, & en se resserrant ; il y paroît même retenu par de *petites* Brides ligamenteuses courtes.

SECTION II.

Des Ligamens de l'articulation du genou.

DEs Ligamens qui ſont autour du genou, quelques-uns ſont deſtinés à unir le fémur avec le tibia & le péroné, comme les LIGAMENS *latéraux*, *l'interne*, le long *externe*, le court *externe*, les LIGAMENS *croiſés*. D'autres ferment ſimplement l'articulation, comme le LIGAMENT *capſulaire*. Quelques-uns retiennent la graiſſe comme les PRODUCTIONS en forme d'aîles & le LIGAMENT *muqueux*. Quelques autres enfin contiennent les cartilages ſemi-lunaires. Voyez *fig.* 58. 59. 60. 61. 62. 63.

§. I.

Des LIGAMENS *latéraux.*

1°. Le LIGAMENT *latéral interne*, ſitué à la partie latérale interne du genou, ſort de la partie ſupérieure de la tubéroſité du condyle interne du fémur, ſe porte le long de la partie ſupérieure interne du tibia, s'y applatit & s'y implante. Ce Ligament s'élargit antérieurement au moyen de l'EXPANSION *aponévrotique* du vaſte interne qui s'étend au-delà des tendons du couturier, du grêle & du demi nerveux, & ſe confond avec eux par les fibres ſupérieures, un peu plus poſtérieurement. Ce Ligament eſt fortifié d'un TROUSSEAU qui en ſe réflechiſſant vers le tendon du demi-nerveux pouſſe un LIGAMENT *fort* qui s'attache au dos du cartilage ſemi-lunaire interne.

2°. Le LIGAMENT *latéral externe long*, a la figure d'un cordon arrondi, ſitué à la partie latérale externe du genou, qui s'étend en longueur du fémur au péroné. Il ſort du tubercule qui ſe trouve à la partie ſupérieure antérieure & laté-

ale du condyle externe du fémur, où s'inſére le tendon du nuſcle poplité, au-deſſous de ce Ligament. Il ſe colle en eſcendant au dos du cartilage ſemi-lunaire, fortifie la membrane capſulaire, & ſe termine au-deſſous de la tête ſupérieure du péroné & autour de la partie antérieure la plus baſſe du col.

3°. Il y a derriere le Ligament externe que nous venons de décrire un *autre* plus court, qui vient de la partie inférieure du condyle interne du fémur, ſe confond avec le tendon externe du jumeau externe près du petit os de ce tendon, & s'étend au-delà du dos du cartilage ſemi-lunaire, pour ſe terminer au ſommet du péroné.

§. II.

Du LIGAMENT *capſulaire.*

2°. Je renferme ici ſous le nom de LIGAMENT *capſulaire* tout l'appareil membraneux interne qui environne l'articulation, tant autour du genou que des condyles & du jarret, & qui eſt compoſé d'une MEMBRANE *interne* & de TROUSSEAUX *acceſſoires.* Cette membrane ſe termine ſupérieurement au fémur, antérieurement à la rotule, inférieurement au bord dorſal des cartilages ſemi-lunaires & au bord de chaque cavité glénoïde du tibia. Elle prend ſon origine en devant du fémur, bien au-deſſous du commencement du ſinus qui ſépare les deux condyles; elle ſe colle de part & d'autre au bord latéral du tendon du muſcle crural; elle ſe porte de-là circulairement à côté des condyles, le long des extrémités de la croûte cartilagineuſe qui ſe replie au-delà du bord anguleux, & s'inſére preſque à la partie moyenne & latérale; poſtérieurement elle s'approche de plus près de l'articulation; elle s'étend de tous ces endroits vers le tibia, & s'unit dans tout ſon trajet de part & d'autre à la rotule, à la membrane adipo-glandu-

leuse qui environne cet os comme une cinture, & à son extrémité tendineuse ; après quoi elle s'attache étroitement autour du bord externe dorsal des cartilages semi-lunaires ; elle passe outre & se termine au bord des sinus du tibia. Cette membrane est très-lâche sur les côtés, parce qu'elle doit obéir à la flexion du genou ; elle est plus serrée dans le jarret. Outre les BORNES que nous venons d'assigner, la membrane capsulaire est encore adhérente à d'autres points d'appui qui s'affermissent de part & d'autre autour de ses adhérences, tels que sont les tendons de différens muscles, les Ligamens latéraux, &c.

2°. La membrane capsulaire est parallele & même très-mince ; elle est fortifiée de différentes façons, & surtout antérieurement par une ENVELOPE *générale*, composée sur les parties latérales externes des aponévroses du facialata, du biceps & du vaste externe, latéralement & intérieurement par celle du vaste interne. Cette envelope s'étend de part & d'autre des parties latérales du condyle jusqu'au bord de la rotule, & au-delà elle est plus fortement adhérente à son bord ; car sitôt qu'elle a passé sur la convexité, elle lui est si peu unie, qu'on peut facilement les séparer ; & c'est par ce

K. FIGURE LXV.

Ligamens situés à la partie postérieure inférieure du tibia, de l'astragal & du calcaneum.

1. *Portion du tibia.* 2. *Portion du peroné*, 3. *du calcaneum.* 4. *Eminence supérieure de l'astragal articulée avec le tibia.* a. LIGAMENT supérieur *de la malleole interne.* b. *Portion du Ligament deltoïde.* c LIGAMENT postérieur inférieur *de la malleole externe.* d. LIGAMENT filamenteux *entre le peroné & le tibia.* e. TROUSSEAU ligamenteux particulier propre *de l'astragal.* f. TROUSSEAU ligamenteux *collé à la membrane capsulaire.* g. Petite BRIDE *de la membrane capsulaire entre le calcaneum & l'astragal.* h. LIGAMENT perpendiculaire *de la malleole externe.* i. *Insertion du tendon* D'ACHILE *avec sa* petite bride.

oyen qu'on découvre une autre MEMBRANE qui vient du
ıſcle droit & qui eſt ſemblablement couchée librement ſur
rotule. A la ſuite de cette derniere membrane s'obſerve
fin l'extrémité tendineuſe de la rotule. Cette extrémité eſt
s-forte & très-épaiſſe. Les membranes que nous venons de
crire ſe confondent avec elle, & ſes filets les plus profonds
iſſent de la rotule même. Les ſupérieurs ſe continuent avec
tendon commun des muſcles vaſtes, des droits & du crural;
ſt-là ce qui s'obſerve à la partie latérale & antérieure du
nou. Elle eſt cependant encore fortifiée de la MEMBRANE
ipeuſe, de quelques PRODUCTIONS qui des tubercules des
ndyles s'étendent en forme de rayons vers la rotule. On
ouve ordinairement ſous le tendon du poplité un autre
OUSSEAU *ligamenteux* avec lequel ce tendon ſe confond
fortifie la membrane. Au reſte il n'eſt pas poſſible ni mê-
: néceſſaire d'entrer dans un plus grand détail ſur ces
embranes & leurs duplicatures, qui ſont ordinairement
s-étroitement collées & confuſes.

3°. Nous ne pouvons ne pas mettre ici au nombre des
ROUSSEAUX *auxiliaires* le LIGAMENT *poſtérieur* de M.
INSLOW, ſitué dans le jarret. Ce Ligament n'eſt à propre-
nt parler qu'un PLAN *membraneux*, large d'un demi pouce
llong de deux ou trois, qui deſcend obliquement de la
rtie poſtérieure externe la plus élevée du condyle externe
-deſſous du condyle interne, & ſe termine à l'extrémité du
don du demi membraneux. Ce Ligament concourt peu à
nion du fémur avec le tibia. Ce Ligament manque aſſez
vent & alors on trouve à ſa place une EXPANSION *membra-*
ıſe, fibreuſe, d'une direction irréguliere, dont les plans ſont
elquefois paralleles, d'autres fois croiſés & placés les uns
les autres, percés de pluſieurs trous, de différens interſti-
& de diverſes loges, pour le paſſage des vaiſſeaux & rece-
r la graiſſe.

4°. Quoique le Ligament capsulaire s'attache sur les parties latérales des condyles, cependant sa membrane intérieure se réfiechit toujours vers les angles circulaires qui distinguent les côtés de la face antérieure, & forment différens *plis*, sur tout le long de la rotule, & de part & d'autre une DUPLICATURE considérable à laquelle s'attache un peloton composé de graisse & de glande. *L'une* de ces duplicatures s'étend très-loin au-delà du bord interne de la rotule, & nous lui donnons le nom de *grande* AÎLE *ligamenteuse*, & à *l'autre* située à la partie latérale externe, le nom de *petite* AÎLE *ligamenteuse*.

5°. Il part de la partie inférieure du ploton dont nous venons de parler, une APPENDICE de même substance, tissue de plusieurs filets, au moyen desquels elle s'implante à la partie latérale droite du sillon qui se trouve antérieurement le long de la petite tête externe du fémur, sous le Ligament croisé antérieur sur lequel elle est couchée. Il est fort difficile de discerner si ces filets sont des continuations des duplicatures, ou s'ils viennent de la rotule même. On ne doit néanmoins pas confondre avec cette *appendice un autre* CORDON qui, quoiqu'entrelassé avec elle, appartient au Ligament transversal des cartilages semi-lunaires, comme nous le dirons dans la suite.

§. III.

Des LIGAMENS *croisés.*

On trouve dans l'articulation du fémur avec le tibia deux LIGAMENS *considérables* composés de filets placés parallelement les uns sur les autres. Leur direction & leur insertion différente fait qu'ils se croisent, & c'est delà d'où ils tirent leur nom. L'un est situé à la partie la plus postérieure du jarret, & on l'appelle LIGAMENT *croisé postérieur* l'autre

postérieur ; *l'autre* au contraire qui paroît plus distinctement à la face antérieure du genou, se nomme LIGAMENT *croisé antérieur*. Ces deux Ligamens se terminent aux extrémités contigues du fémur & du tibia.

1°. Le LIGAMENT *croisé postérieur* s'attache à la partie latérale externe de la racine du condyle interne du fémur dans l'angle même du sinus profond qui sépare les deux condyles, où il a l'air d'une anguille. Il occupe la portion moyenne & antérieure du sinus pour se rendre de-là dans la petite fosse qui se trouve entre les deux éminences postérieures du tibia, immédiatement derriere le gros tubercule moyen qui s'éleve entre les deux cavités glénoïdes de cet os.

2°. Le LIGAMENT *croisé antérieur* s'attache dans l'endroit le plus profond du sinus le long de l'apophyse de la partie latérale interne du condyle externe, à l'endroit le plus éminent de ce condyle. Il occupe même presque tout le côté, de maniere cependant qu'il s'étend plus vers la partie postérieure, tandis que le Ligament croisé postérieur de son côté s'étend plus en devant. Il se termine au tibia dans un petit sinus intermédiaire qui s'observe à la partie antérieure de la tubérosité articulaire, au penchant de cette tubérosité & au bord latéral le plus élevé de la cavité glénoïde interne.

§. IV.

Des LIGAMENS *des cartilages semi-lunaires.*

Les cartilages semi-lunaires sont collés de part & d'autre

FIGURE LXVI.

K.

a. *Face du tibia qui touche immédiatement l'astragal.* b. *La malleole interne*, c. *l'externe.* d. LIGAMENT antérieur inférieur *de la malleole externe.* e. le postérieur inférieur. f. LIGAMENT perpendiculaire *entre la malleole externe & le calcaneum.* g. Les deux LIGAMENS *entre la malleole externe & l'astragal.* h. *Reste de la membrane capsulaire autour de l'articulation du tibia & de l'astragal.*

par leur bord dorsal & la membrane capsulaire, & sont adhérens aux Ligamens latéraux tant internes qu'externes. Ces cartilages outre cela cessent de l'être dans leur extrémité, se terminent par des CORNES plus molles au moyen desquelles ils s'attachent étroitement comme par des Ligamens au fémur & au tibia ; ces cartilages ont outre cela quelques BRIDES *particulieres* & sont unis entre eux par un LIGAMENT *transversal* qui a lui-même une BRIDE *particuliere*.

1°. Le cartilage semi-lunaire externe a *trois* BRIDES ; *l'une* formée par sa corne antérieure, & *l'autre* par sa corne postérieure. La bride de la corne antérieure se trouve dans le petit sinus & vers le penchant du tubercule moyen de la cavité glénoïde externe, le long de l'extremité du Ligament croisé antérieur. *L'une* des brides de la corne postérieure sort du bord dorsal du cartilage, s'unit au Ligament croisé postérieur, s'accoste de ce Ligament, s'éleve en haut avec lui & se termine devant ce Ligament au fémur. La *seconde bride* de la corne antérieure se divise ordinairement en deux *queues*, dont l'une se termine au penchant postérieur du bord saillant de la cavité glénoïde interne, & *l'autre* au penchant correspondant de la cavité externe.

2°. Le cartilage semi-lunaire externe a deux BRIDES ; la *premiere*, formée par la corne antérieure, se termine au bord même de le cavité articulaire du tibia qui saillit en devant ; la corne antérieure s'implante dans le petit sinus situé derriere le tubercule moyen de l'articulation ; de maniere qu'elle est couverte par l'extrémité du Ligament croisé postérieur.

3°. Le LIGAMENT *commun transversal* vient du bord dorsal du cartilage interne, au-delà de la face antérieure du tibia, & unit ainsi ces deux cartilages entre eux. Ce Ligament a une *bride* particuliere qui s'éleve par une large base de sa partie moyenne, se mêle au Ligament muqueux, & comme ense-

velie dans le ſinus de ce Ligament, ſe termine au ſinus antérieur du fémur.

SECTION III.

Des Ligamens du Tibia & du Péroné.

LEs Ligamens entre le tibia & le péroné ſont, 1°. les *Ligamens* de leurs extrémités ſuperieures, 2°. Le LIGAMENT *inter-oſſeux*, 3°. Les LIGAMENS de leurs extrémités inférieures.

1°. La ſymphyſe cartilagineuſe au moyen de laquelle la tête du péroné eſt attachée au tibia, eſt environnée d'une membrane capſulaire, continue au périoſte & fortifiée de filets qui s'étendent parallelement vers le tibia, dont le cours interrompu empêche qu'on ne les diſtingue en pluſieurs Ligamens, quoiqu'ils paroiſſe antérieurement une petite ſéparation irréguliere, couverte par la tête de l'extenſeur commun des doigts. Quelquefois la portion du tendon du muſcle biceps, après avoir paſſé le Ligament rond du genou, ſe cache ſous cette circonvolution externe, & s'inſere horiſontalement au tibia. Dans ce trajet le tendon s'aſſocie ordinairement à de *nouveaux* FILETS *ligamenteux* qui partent du petit ſinus ſitué à la partie antérieure de la petite tête du péroné, & qui ſe terminent auſſi parallelement ſur le tibia.

2°. Nous pouvons dire de la MEMBRANE *inter-oſſeuſe* de la jambe ce que nous avons dit de celle de l'avant-bras. Elle eſt en effet comme elle un tiſſu de TROUSSEAUX *ligamenteux* qui deſcendent obliquement du tibia vers le péroné, rempliſſent tout l'intervalle qui ſépare ces os, d'un côté ſe terminent au corps du tibia, & de l'autre à la ligne longitudinale de la partie latérale interne du péroné, & non pas à l'angle in-

terne de ces os. On ne peut diviser ce Ligament en deux plans, quoiqu'il le paroisse par des TROUSSEAUX qui ont une direction opposée aux siens. Il est non-seulement percé par le passage des vaisseaux, mais il laisse encore au-dessous de l'articulation du tibia & du péroné un *grand* INTERSTICE pour le passage de différens vaisseaux.

3°. Les LIGAMENS qui unissent la malléole externe ou l'extrémité inférieure du péroné avec la partie latérale de la base du tibia, diffèrent simplement entre eux par leur situation; on en observe *deux* de part & d'autre; l'un *supérieur* & l'autre *inférieur*, peu distingués par la graisse qui qui les sépare & les vaisseaux qui les traversent. 1°. Le LIGAMENT *supérieur* antérieur sort du tour de l'articulation du tibia avec le péroné & se termine inférieurement où ces os cessent de se toucher. Les filets supérieurs de ce Ligament sont très-courts & ils s'allongent à mesure qu'ils deviennent plus inférieurs, c'est là ce qui lui donne la forme triangulaire; les filets les plus épais se portent obliquement vers l'extérieur. 2°. Le LIGAMENT *postérieur supérieur* est entierement semblable au Ligament que nous venons de décrire, par la

K. FIGURE LXVII.

Ligamens situés à la partie latérale interne du pied.

a. *La malleole interne.* b. *Le calcaneum.* c. *son apophyse latérale interne.* d. *L'astragal.* e. *L'os naviculaire.* f. *Le grand os cunei-forme ou l'interne.* g. *Portion de l'os du méta-tarse du pouce.* h. PORTION *moyenne du Ligament deltoïde.* i. La postérieure. j. L'antérieure. k. Restes *de la membrane capsulaire entre l'astragal & l'os naviculaire.* l. LIGAMENT plat *entre l'os naviculaire & le grand cunei-forme.* m. LIGAMENT latéral semblable. n. Autre LIGAMENT latéral tendineux. o. LIGAMENT dorsal *de l'os du méta-tarse du pouce.* p. *Restes du tendon du jambier antérieur.* q. Grand LIGAMENT *entre le second os du méta-tarse & le grand cuneiforme.* r. GAINE *du tendon du perforant ou du fléchisseur commun.* s. GAINE *du fléchisseur du pouce.*

maniere dont il se termine, & par la direction de ses filets; il ne differe que par ses insertions, puisqu'en effet le premier s'étend de l'éminence latérale antérieure du tibia vers le bord antérieur de la malleole externe, & que le second vient de l'éminence latérale postérieure du tibia se terminer au tubercule postérieur de la malléole situé au-dessus de la petite fosse de cette malleole. 3°. Les LIGAMENS *inférieurs* ne sont pas si larges que les supérieurs. Ce sont comme autant de trousseaux ou de cordons épais & simples. Ils ont néanmoins la même direction. L'*antérieur* vient obliquement de l'angle même latéral du tubercule du tibia, immédiatement sous le bord de sa base, au-dessous du tubercule antérieur de la malléole. Le *postérieur* part en se courbant de la partie inférieure du bord de la base du tibia & se termine au-dessous de tubercule postérieur de la malléole, derriere la petite fosse. L'un & l'autre épais & filamenteux, s'accostent immédiatement par leur surface supérieure latérale externe du bord même de l'articulation du tibia & du péroné avec l'astragal, tournent & se frottent sur la côte la plus élevée de l'astragal qui sépare les deux côtés dont nous venons de parler.

SECTION IV.

Des Ligamens qui unissent le tibia & le péroné au tarse.

LEs Ligamens qui unissent le tibia & le péroné au tarse, sont de différentes especes; 1°. la malléole externe en a *trois*; 2°. la malléole interne a les siens, & outre cela l'articulation est environnée d'une MEMBRANE *capsulaire*.

§. I.

Des LIGAMENS *de la malléole externe.*

Le LIGAMENT *moyen* de la malléole externe, vient de la

partie inférieure de cette malléole, devant son sommet; comme une corde tendue & forte, qui lorsqu'on est debout descend perpendiculairement pour se perdre insensiblement sur la partie latérale externe du calcaneum.

2°. Le Ligament *antérieur* de la malléole est distingué en deux Plans *ligamenteux*, dont l'*antérieur* vient de la partie antérieure de la malléole externe, immédiatement au-dessous du Ligament antérieur inférieur du tibia & du pérone, & se termine antérieurement, en se réflechissant vers la face antérieure de l'éminence inférieure commune à l'articulation de l'astragal, à la malléole externe & au calcaneum. Ce Ligament est assez épais, filamenteux, fort & ordinairement distingué en *deux* Trousseaux remarquables. L'intervalle qui se trouve entre ces deux plans est ordinairement rempli d'une membrane qui, en les unissant, sert de membrane capsulaire à l'articulation de la malléole. Le Plan *postérieur* est très-filamenteux sans que ces filets soient étroitement adhérens. Il se porte transversalement autour de la partie postérieure de l'astragal, où il est recouvert par la membrane capsulaire graisseuse de l'articulation de l'astragal avec le calcaneum qui se trouve sous le tendon d'Achille, & s'implante dans une petite fosse très-profonde qui s'observe dans le péroné, derriere l'articulation de la malléole externe. Il s'étend de-là horisontalement dans le sillon de l'astragal tracé sous l'articulation de cet os avec le tibia, & se colle à presque tout son côté postérieur. Un Trousseau *singulier* qui se sepréseute au-dessous de ce Ligament, se porte horisontalement comme une bande autour du bord même de l'astragal, paroît sortir de ce seul & même os, & s'y terminer. Un *autre* Trousseau part ordinairement de ce même endroit du péroné pour de-là aller éparpiller ses filets sur toute la membrane capsulaire qui ferme postérieurement l'articulation du

tibia avec l'aſtragal, s'étend de part & d'autre juſqu'à la racine de la malléole interne, & s'unit aux gaines des tendons du jambier poſtérieur & du perforant. Quelquefois auſſi un ou deux filets plus ſenſibles que les autres fortifient cette union.

§ II.

Des LIGAMENS *de la malléole interne avec le tarſe.*

Les Ligamens qui uniſſent la malléole interne au tarſe ne ſont pas ſi diſtincts que ceux de la malleole externe, & tout cet appareil ne paroît que comme une maſſe ou un aſſemblage de trouſſeaux filamenteux qui ont la figure d'un Ligament deltoïde ou triangulaire, qui prend ſon origine d'une petite foſſe tracée à la partie latérale de la malléole, der-

K. FIGURE LXVIII.

Ligament de la plante du pied.

1. *Le calcaneum.* 2. *Le naviculaire.* 3. *Le grand cuneï-forme.* 4. *Le troiſiéme cuneï-forme ou l'externe.* &c. 1. v. *Portions des cinq os du méta-tarſe.* a. Continuation *de la membrane de la poulie cartilagineuſe.* b. *premier* LIGAMENT plat *entre le calcaneum & l'os naviculaire.* c. *Le* ſecond rond. d. *Le* long *entre le calcaneum & le cuboïde.* e. L'oblique. f. Inſertion *du* LIGAMENT *inter-oſſeux.* g. LIGAMENT droit *entre l'os cuboïde & le troiſiéme cuneï-forme.* h. i. *Les* deux LIGAMENS tranſverſaux *entre ces deux os.* k. Quatriéme LIGAMENT tranſverſal filamenteux. l. LIGAMENT *entre l'os naviculaire & le grand cuneï-forme, ou le* grand LIGAMENT plantaire. m. petit LIGAMENT plantaire *entre ces mêmes os.* n. LIGAMENT filamenteux *entre l'os naviculaire & le moyen cuneï-forme.* o. LIGAMENT *entre le grand & le moyen cuneï-forme.* p. LIGAMENT longitudinal *entre les éminences plantaires du grand os cuneï-forme & le ſecond du méta-tarſe.* r. *reſtes de la production du jambier poſtérieur.* ſ. LIGAMENT latéral externe droit *du troiſiéme os du méta-tarſe.* t. GAINE *du tendon du péronier poſtérieur.* u. *Commiſſure de l'os cuboïde & du cinquieme os du méta-tarſe.* x. LIGAMENT *entre le ſecond & le troiſiéme os du méta-tarſe*, y. *entre le troiſiéme & le quatriéme*, z. double *entre le quatriéme & le cinquiéme.*

riere la face articulaire de cette malléole avec l'astragal. C'est là l'origine des filets du sommet. Quant aux FILETS les plus *postérieurs*, ils partent d'une petite fosse qui se trouve à la partie latérale interne de l'astragal ; les moyens, en partie de l'éminence latérale interne du calcaneum & en partie de la poulie cartilagineuse de cet os ; les *antérieurs* enfin de l'articulation de l'os naviculaire. Les FILETS *postérieurs* sont en grand nombre, très-courts, placés profondément les uns sur les autres & forment une masse épaisse ; les *moyens* forment des *trousseaux* ; les *antérieurs* enfin sont plus minces, plus filamenteux & plus longs. Quelques *filets* s'élevent de sa face latérale pour former les gaines des tendons du jambier postérieur & du long fléchisseur commun des doigts. La membrane capsulaire couverte antérieurement & surtout dans sa partie moyenne par la graisse située entre elle & ce Ligament, est placée de maniere que les portions de ce Ligament ne touchent ni ne lient la tête de l'astragal.

§. III.

De la MEMBRANE *capsulaire.*

La MEMBRANE *capsulaire* qui environne les articulations de l'astragal dans les endroits où il ne se trouve d'autres Ligamens que les expansions du Ligament postérieur de la malléole externe qui s'insinuent latéralement sous ces Ligamens, est mince, très-lâche, environnée de graisse & remplie au-dedans de l'articulation d'une humeur onctueuse.

SECTION V.

Des Ligamens des os du Tarse.

LES LIGAMENS des os du tarse sont, 1°. ceux de l'astragal avec le calcaneum ; 2°. de l'astragal avec l'os naviculaire ; 3°. de l'os naviculaire avec le calcaneum ; 4°. du calcaneum

vec le cuboïde ; 5°. du cuboïde avec le naviculaire ; 6°. du naiculaire avec les cuneïformes ; 7°. du troiſiéme os cuneïforme xterne avec le cuboïde ; 8°. les LIGAMENS des trois os cuneïormes entre eux. VOYEZ *ces Ligamens dans les figures* de a *Planche* X.

§. I.

Des LIGAMENS *de l'aſtragal & du calcaneum.*

Les LIGAMENS de l'aſtragal & du calcaneum ſont de deux ſpeces, ſçavoir, la membrane capſulaire & un appareil ligamenteux ſingnlier qui ſe trouve dans la cavité formée latéralement antérieurement & extérieurement par l'union de ces deux os.

1°. La MEMBRANE *capſulaire* n'eſt pas partout la même, elle eſt en effet cotoneuſe, mince, lâche & remplie de graiſſe dans ſa partie poſtérieure, ou elle a dans ſa partie moyenne une petite BRIDE *ligamenteuſe*. Elle eſt preſqu'inſenſible vers la partie latérale externe, & elle paroît antérieurement auſſi molle qu'elle l'eſt poſtérieurement. Elle eſt au contraire ſerrée & ferme latéralement & antérieurement.

2°. La cavité latérale formée entre ces deux os eſt preſque remplie de Ligamens. 1°. Les deux ſillons, dont l'un eſt tracé dans l'aſtragal entre ſes deux plans articulaires, & l'autre ſupérieurement dans le calcaneum, forment un canal qui eſt preſque tout rempli d'une MASSE *ligamenteuſe* continue. 2°. Un LIGAMENT *perpendiculaire* deſcend du ſinus dans lequel ſe termine le ſillon de l'aſtragal, vers une foſſe ſituée à la partie poſtérieure du col de la grande apophyſe du calcaneum. Une des faces de ce Ligament eſt antérieure, & la poſtérieure couvre en dedans l'articulation de ces deux os. 3°. Un LIGAMENT *rond* part obliquement & extérieurement de ce même ſinus de l'aſtragal, mais plus antérieurement &

plus profondément, & se rend au col de l'apophyse du calcaneum devant la petite fosse ; on peut le regarder comme une production du premier. 4°. Un LIGAMENT plat se détache de la partie inférieure du col même de la tête de l'astragal, mais il est plus épais & se rend de même à la partie supérieure du col de l'apophyse du calcaneum. 5°. Un LIGAMENT *semblable* sort du même endroit, devant celui-ci, à la distance d'environ une ligne. Ces deux LIGAMENS sont paralleles & un peu entortillés sur les côtes.

§. II.

Des LIGAMENS *entre l'astragal & l'os naviculaire.*

Le bord de l'articulation de l'os naviculaire & de l'astragal est environné d'une MEMBRANE *capsulaire*, mince, muqueuse, qui se termine ordinairement aux Ligamens voisins les plus forts ; ou plutôt elle s'unit si étroitement avec ces Ligamens qu'on peut à peine l'en distinguer ; elle est lâche, surtout dans sa face supérieure ; elle est attachée presqu'au bord du naviculaire, environne la tête de l'astragal, & se termine au col de cet os. Elle a plusieurs LIGAMENS *accessoires*. 1°. Il s'éleve de la partie supérieure du col de l'astragal un LIGAMENT *large* qui s'étend droit à la partie supérieure & moyenne de la convexité de l'os naviculaire. Très-souvent les *filets* supérieurs s'étendent jusqu'au cuneï-forme moyen. 2°. La membrane capsulaire est revêtue latéralement & intérieurement, le long du Ligament précédent, de FIBRES courtes & fortes, placées parallelement les unes sur les autres & qui rempliſſent l'intervalle qui se trouve entre le Ligament large & le ligament dont nous avons parlé ci-dessus, jusqu'à l'angle de la tête de l'astragal qui termine sa face antérieure latérale interne sur laquelle la poulie cartilagineuse est placée. La portion antérieure du Ligament deltoïde couvre une grande

artie de cette région, parce qu'elle s'étend de la malléole in-
erne du tubia juſqu'à l'os naviculaire. 3°. la membrane cap-
ulaire n'eſt preſque plus alors ſenſible, elle paroit même
emplacée par un APPAREIL ligamenteux qui couvre l'articu-
ation dans cet endroit, part de l'apophyſe latérale interne
u calcaneum, & s'étend au moyen de la poulie juſqu'à l'os
aviculaire. Cette poulie en effet, ſuivant mes obſervations,
e s'étend pas avec ſon appareil juſqu'à l'aſtragal, & elle n'a
ien de commun avec cet os, ſinon qu'elle couvre la face la-
érale interne de ſa tête & ſe continue avec le Ligament de la
alléole interne; de ſorte qu'on doit entierement la rappor-
er à l'articulation du calcaneum avec l'os naviculaire.

§. III.

Des LIGAMENS *entre le calcaneum & l'os naviculaire.*

1°. On obſerve ſupérieurement deux LIGAMENS *obliques*; le
remier eſt un PLAN *ſuperficiel* qui s'étend de la partie la plus
levée de l'apophyſe antérieure du calcaneum vers ſa conve-
ité latérale externe, près de l'os naviculaire; le *ſecond* qui ſe
ouve au-deſſous du précédent eſt plus profond, priſmatique,
ient du tubercule latéral interne de cette même apophyſe,
e rendre à la face externe du naviculaire dans l'endroit où il
t articulé avec le cuboïde, fort près du bord de la cavité
aviculaire qui reçoit la tête de l'aſtragal. Il reçoit même
uelques *filets* de cet os. *Un* de ſes côtés ſuperficiels eſt cou-
ert par le premier Ligament; le *ſecond* couvre l'articulation
e l'aſtragal & du naviculaire; le *troiſiéme* enfin l'articulation
u calcaneum & de l'os cuboïde.

2°. Sur les parties latérales ſe préſente un ANNEAU qui
art de l'éminence de l'apophyſe latérale interne du calca-
eum, paroît d'abord d'une ſubſtance cartilagineuſe de
. grandeur d'une obole environ, devient enſuite mem-

braneux & se termine au bord de la cavité naviculaire. C'est là ce qu'on appelle la POULIE, parce qu'elle couvre la partie postérieure de l'articulation du calcaneum avec l'astragal, latéralement, & qu'elle est couchée sur la partie latérale de la tête de cet os, donne ainsi un passage facile au tendon du jambier postérieur & sert de point fixe à la gaine de ce tendon. C'est à la partie latérale de cette poulie que s'attache la portion antérieure du Ligament que nous avons dit partir de la malléole interne. Cet anneau se continue un peu plus profondément du côté opposé.

3°. On trouve inférieurement *deux* LIGAMENS qui partent tous deux de la sinuosité de l'angle qui se trouve entre les deux apophyses du calcaneum, & ils se terminent, *l'un* fort près de la poulie, obliquement, vers le bord inférieur de la cavité de l'os naviculaire; *l'autre* un peu moins obliquement & plus en devant aux tubercules inférieurs de ce même os. Le *premier* est mince, plat, filamenteux, souvent moins serré & séparé de l'autre par beaucoup de graisse; le *second* est rond, plus épais & fort.

§. IV.

Des LIGAMENS *entre le calcaneum & l'os cuboïde.*

1°. Supérieurement outre la membrane capsulaire, cotoneuse, garnie de graisse, enduite d'humeur onctueuse il se présente *trois* LIGAMENS qui retiennent & couvrent l'articulation. Les *deux premiers* sont superficiels, larges d'environ trois ou quatre lignes, partent tous deux de la face supérieure de l'apophyse du calcaneum pour se rendre au bord diamétralement opposé de l'os cuboïde. Les *filets* de l'interne paroissent plus courts que ceux de l'externe, quoique les filets de l'un & de l'autre qui touchent immédiatement les os ne s'étendent pas beaucoup au-delà du bord de l'articulation.

u-deſſous de l'interne s'en trouve un *troiſiéme* qui part de ngle interne de la même apophyſe, directement vers l'an- e oppoſé. Ce LIGAMENT eſt ſitué le long du Ligament priſ- atique que nous avons dit unir ſupérieurement le calcaneum rec l'os naviculaire.

2°. On trouve à la partie latérale externe un ſemblable IGAMENT *ſuperficiel*, qui s'éleve de l'angle externe de l'apo- nyſe du calcaneum pour ſe rendre au bord de l'articulation; ais il eſt beaucoup plus court que les précédens, parce qu'il s'étend pas ſur le cuboïde & qu'il ſe termine le long du mmencement du ſillon oblique dans lequel le tendon du ronier poſtérieur eſt placé. Il ſe trouve entre ce Ligament

FIGURE LXIX.

Les mêmes Ligamens dans la plante du pied.

1. *Le calcaneum.* 2. *l'aſtragal.* 3. *Tubéroſité du naviculaire.* 4. *l'os cu-de.* 5. *le grand cuneï-forme.* 6. *le troiſiéme cuneï-forme.* 1. *&c.* v. *Por- s des cinq os du métatarſe.* a. Reſtes *du Ligamemt deltoïde de la mal- e interne.* b. LIGAMENT plat *entre le calcaneum & le naviculaire.* c. ond. f. Inſertion *du Ligament inter-oſſeux entre le naviculaire & le oïde.* g. LIGAMENT tranſverſal *entre l'os naviculaire & le cuboïde.* h. don *du jambier poſterieur.* i. LIGAMENT aponévrotique *que le muſcle otenar pouſſe ſur ce tendon.* k. *continuation de ce tendon ſur le troiſiéme eï-forme.* l. Grand LIGAMENT plantaire *entre l'os naviculaire & le eï-forme.* m. Petit LIGAMENT *entre ces mêmes os.* n. LIGAMENT mmenteux *entre l'os naviculaire & le moyen.* o. *Tendon du jambier poſté- r.* p. LIGAMENT longitudinal *entre les éminences plantaires du grand uneï-forme & l'os du méta tarſe du pouce.* q. LIGAMENT *entre le grand uneï-forme & le ſecond os du méta-tarſe.* r. LIGAMENT oblique *entre rand cuneï-forme & le troiſiéme os du méta-tarſe.* ſ. LIGAMENT *entre roiſiéme os cuneï-forme & le quatriéme du méta-tarſe.* t. GAINE *du don du péronier poſtérieur.* u. LIGAMENT tranſverſal *du cinquiéme os du a-tarſe.* x. LIGAMENT commun *des os du meta-tarſe.* y. LIGAMENT ntaire *entre le troiſiéme & le quatriéme os du méta-tarſe*, z. *entre le triéme & le cinquiéme.* 1. GAINE *du tendon du fléchiſſeur propre du ce qui tient lieu de ce Ligament.*

& le suivant un *grand* INTERSTICE en grande partie rempli de graisse.

3°. Il y a inférieurement *trois* LIGAMENS. Le *premier* est le plus grand & le plus fort de tous ceux qui s'observent dans le pied. Il se termine dans le calcaneum presque dans toute la surface concave inférieure,& en quelque façon latérale externe de cet os, jusqu'à l'articulation de la grande apophyse antérieure de cet os, à l'os cuboïde, à l'éminence inférieure oblique qui forme le sillon de cet os & au bord inférieur presque moyen du côté interne de cet os. Les trousseaux inférieurs sont les plus longs, & s'avancent directement, souvent au-delà de l'os cuboïde, pour s'unir & se confondre avec l'origine du muscle hypotenar. Les *supérieurs* plus courts, situés à la partie latérale interne, s'entortillent un peu obliquement, ce qui les fait paroître d'abord un peu éloignés du principe du trousseau. Tout le ligament d'ailleurs a une figure *triangulaire*. Le *second* placé à la partie latérale interne du premier, environne le reste de l'articulation du calcaneum avec le cuboïde. Il sort du tubercule antérieur de la face inférieure du calcaneum, & s'insere au reste de la partie moyenne du bord inférieur latéral interne de l'os cuboïde Ce ligament ne paroît pas si considérable que le précédent, forme quelquefois un seul plan, & se confond d'autres fois avec les trousseaux obliques du ligament précédent. Sa direction est plus oblique & plus interne. Au-dessous des deux ligamens précédens on en trouve un *troisiéme*, filamenteux, *transversal* & *rhomboïdal*. Il se termine au calcaneum, au sillon de cet os situé entre le tubercule latéral externe de l'apophyse antérieure, & au bord inférieur opposé de la partie latérale postérieure de l'os cuboïde.

§ V.

Des Ligamens *entre l'os naviculaire & le cuboïde.*

es Ligamens entre l'os naviculaire & le cuboïde, ſont au
ıbre de trois. 1°. Les parties latérales de ces deux os ſont
nairement unies par un Plan *ligamenteux, tranſverſal &*
rficiel. 2°. Tout cet intervalle eſt rempli d'une Masse
menteuſe, qui ſe voit ſupérieurement au-deſſous du plan
édent, & inférieurement le long de l'extrêmité du Liga-
t rond qui unit le calcaneum avec l'os naviculaire. 3°.
-igament preſque rond, lâche, libre de part & d'autre,
inférieurement de la partie moyenne de la face de l'os
ıulaire, pour ſe rendre à la partie moyenne du bord op-
de la partie latérale interne du cuboïde.

§. VI.

: Ligamens *entre l'os naviculaire & les os cuneïformes.*

Trois Ligamens s'élevent ſur le dos du pied le long de
ıvexité de l'os naviculaire même, pour ſe rendre (en ſe
nt de droit à gauche) le premier à l'os cuneïforme ex-
, le *ſecond* au moyen cuneïforme, le *troiſiéme* enfin à
tie latérale la plus élevée du grand cuneïforme. Ces trois
ne forment preſqu'une ſurface continue, & ne paroiſ-
n peu écartés que dans les extrêmités des os cuneï-
ss.

Il ſe préſente à la partie litérale interne, mais plus
n ſemblable Ligament plat, qui complette la ſurface
cédens ſur les parties latérales internes de l'articulation,
it très-étroitement au Ligament inférieur dont nous
parler.

L'os naviculaire eſt attaché dans la plante du pied avec

les os cuneïformes par quatre LIGAMENS ; le *premier* est u
trousseau qui retient le grand cuneïforme ; le *second* est ca
ché sous le précédent, & se rend obliquement au même os
le *troisiéme* est un amas de quelques filets peu compacts, q
se rendent au moyen cuneïforme ; le *quatriéme* est un trou
seau long, qui, collé à la gaine & au tendon du jambier po
térieur, se rend à l'os cuneïforme externe, & au-dessous d
quel se trouve quelques filets qui se confondent avec d'autr
dont nous avons parlé ci-devant.

§. VII.

Des LIGAMENS *entre l'os cuboïde & le troisiéme os cuneïfor ou l'externe.*

1°. Un PLAN *ligamenteux*, superficiel, unit le cuboïde
le cuneïforme externe sur le dos du pied. Il s'étend sur l'ar
culation le long de la partie latérale interne de l'os cubo
externe, pour s'attacher de part & d'autre au bord de cet o

2°. On trouve dans la plante du pied *quatre* LIGAMI
forts, qui s'insinuent profondément, excepté le quatriém
dans le point de contact des deux os ; le *premier* vient
l'angle de l'os cuboïde entre sa pointe latérale interne
postérieure, se rendre à la partie inférieure du bord postéri
de l'os cuneïforme ; il est court & droit. Le *second* & le *t*
siéme sont transversaux, s'étendent d'un bord à l'autre voi
Le *quatriéme* est filamenteux & mince, & paroît plutôt dif
pour l'emplacement des vaisseaux.

§. VIII.

Des LIGAMENS *des os cuneïformes entr'eux.*

1°. La membrane capsulaire qui couvre l'articulation
os cuneïformes sur le dos du pied, est elle-même recouv
d'un PLAN *ligamenteux* peu épais, d'où résulte un P
super

superficiel entre l'os cuneï-forme externe & le moyen, & un *autre* entre l'os cuneï-forme moyen & le grand. Ces deux plans sont distingués par deux petits trous.

2°. Le grand os cuneï-forme & le moyen sont liés inférieurement par un *gros* LIGAMENT *oblique*, court, épais, qui s'insinue profondément entre la convexité du grand & la partie interne du moyen, placé dans les sinuosités raboteuses tracées devant l'articulation de ces os. Il n'y a entre le cuneï-forme moyen & l'externe aucun Ligament qui unissent leur tranchant; cependant après avoir éloigné un peu ces os, on en découvre un fort court, placé profondément dans l'angle de l'articulation de l'os moyen, un peu obliquement en devant, à la partie latérale interne du cuboïde externe.

SECTION VI.

Des Ligamens des os du méta-tarse.

LES LIGAMENS des os du méta-tarse sont de deux espéces; les *uns* les unissent entr'eux, les *autres* avec le tarse. Voyez *ces Ligamens*, PLANCH. X.

PL. FIGURE LXX.

Quelques Ligamens plantaires & latéraux des os cuneï-formes & du méta-tarse.

1. *L'os naviculaire.* 2. *L'os cuboïde.* 3. *Le grand os cuneï-forme.* 4. *Le moyen.* I. II. III. *L'os du méta-tarse du pouce & les deux suivans.* a. LIGAMENT *entre l'os naviculaire & le grand cuneï-forme.* b. LIGAMENT *entre ce même os & le moyen cuneï-forme.* c. LIGAMENT transversal *entre l'os cuboïde & le troisiéme cuneï-forme.* d. LIGAMENT oblique *entre le grand & le moyen cuneï-forme.* e. LIGAMENT longitudinal *entre les protubérances plantaires du grand cuneï-forme & de l'os du méta-tarse du pouce.* f. LIGAMENT plantaire *entre le grand cuneï forme & le second os du meta-tarse.* g. LIGAMENT oblique *entre le grand cuneï-forme & le troisiéme os du méta-tarse.* h. LIGAMENT latéral externe courbe *du troisiéme os du méta-tarse.* i. *Son* LIGAMENT droit.

§. I.

Des LIGAMENS *des os du méta-tarse avec le tarse.*

1°. Le grand os du méta-tarse du pouce est uni avec le grand cunei-forme par des faces lunaires. Le bord de cette articulation tant convexe que concave, est environné d'une membrane capsulaire, fortifiée de differens Ligamens & de trousseaux ligamenteux; dans le dos de la main d'un PLAN *ligamenteux*, large d'un demi-pouce, qui s'étend directement d'un os à l'autre, de maniere cependant que les plus étroits paroissent plus applatis sur le dos du méta-tarse, & en quelque façon divergens. 2°. Les éminences plantaires de l'un & l'autre os, où les cornes inférieures de l'articulation sont étroitement unies par un LIGAMENT *longitudinal*, dont les filets partent en forme de rayons de l'os cunei-forme pour se rendre en devant.

2°. Le second os du méta-tarse, outre la membrane capsulaire cotoneuse, a des Ligamens propres; 1°. *Trois* LIGAMENS *dorsaux*; il est en effet uni avec le grand cunei-forme par un PLAN *oblique* qui s'insinue le long de la partie latérale interne, avec le moyen cunei-forme par un PLAN *droit*, & avec le troisiéme par un PLAN *oblique* & fort. 2°. Le LIGAMENT plantaire qui vient de la partie inférieure concave du grand cunei-forme se rendre au tranchant de la base de l'os du méta-tarse, ne forme plus qu'un seul *plan* avec le Ligament qui l'accompagne vers l'os moyen du méta-tarse. 3°. *Deux* LIGAMENS latéraux, sçavoir, *un rhomboïde* situé à la partie latérale interne, & que l'on peut regarder comme une continuation du précédent, puisqu'il est couché le long de la concavité du grand cunei-forme, qu'il cotoye la partie latérale du moyen, qu'il couvre l'articulation de ce dernier avec le second os du méta-tarse, & qu'il se perd dans les

tubercules de la baſe de cet os. Le ſecond eſt un LIGAMENT *droit*, longitudinal, ſitué dans la partie latérale externe.

3°. Le troiſiéme os du méta-tarſe eſt uni ; 1°. dans le dos du pied avec le troiſiéme cuneï-forme par un PLAN *ligamenteux* droit, avec le cuboïde par un TROUSSEAU *oblique* & plus long ; 2°. dans la plante du pied avec le grand cuneï-forme par un LIGAMENT *oblique*, qui lui eſt commun avec le ſecond os du méta-tarſe ; 3°. il ſe trouve dans les articulations differens Ligamens. 1°. Un LIGAMENT *profond longitudinal* entre les deux tubercules latéraux de la tête, lequel vient ſe terminer au moyen cuneï-forme devant ſa double articulation ; ce Ligament, lorſque les os ſont aſſemblés, eſt près d'un *autre droit* qui ſe rend au ſecond os du méta-tarſe, & il a la même direction & ſe termine de même au moyen cuneï-forme ; un *autre* latéral interne s'avance le long du tubercule plantaire de l'os du méta-tarſe, & ſe termine à la partie latérale du tranchant du troiſiéme cuneï-forme. 2°. On découvre de même à la partie latérale externe *deux* LIGAMENS, dont l'*un* courbe vient de l'angle de l'os cuboïde qui termine le côté interne & antérieur de cet os, & ſe contourne obliquement en devant vers l'angle latéral de la baſe du méta-tarſe ; l'*autre* ſort d'une petite foſſette latérale du troiſiéme cuneï-forme creuſée devant l'articulation de cet os avec le cuboïde, pour ſe rendre directement à la partie latérale externe de la baſe de l'os du méta-tarſe. Il reſſemble au Ligament latéral perpendiculaire de l'os du méta-carpe du doigt du milieu.

4°. Le quatriéme os du méta-tarſe eſt uni ; 1°. dans le dos du pied avec l'os cuboïde par un petit LIGAMENT plat ; 2°. à la partie latérale interne par un LIGAMENT le plus fort de tous, qui vient de la partie latérale externe du tranchant du troiſiéme os cuneï-forme, de la partie latérale interne &

plantaire de la base de l'os du méta-tarse. L'insertion du jambier postérieur déguise celle de ce Ligament à l'os cuneïforme, & en il est couvert dans son trajet par quelques FILETS *superficiels*, qui s'étendent jusqu'au même os du méta-tarse.

5°. Enfin l'articulation du cinquiéme os du méta-tarse avec le cuboïde n'est environnée que d'une MEMBRANE *capsulaire*, assez épaisse, qui est uniforme, surtout dans sa partie inférieure, & concourt à former la gaine du tendon du peronier postérieur. Cette articulation est outre cela fortifiée par un LIGAMENT *transversal*, qui vient de la partie latérale plantaire de cet os se terminer au tranchant du troisiéme cuneïforme, & perce outre cela les fibres superficielles du tendon du jambier postérieur qui se rendent au second & au troisiéme os du méta-tarse.

§. II.

Des LIGAMENS *des os du méta-tarse entr'eux.*

Les os du méta-tarse des quatre doigts sont unis, 1°. dans le dos du pied, 2°. dans la plante, 3°. dans la partie latérale.

1°. Les LIGAMENS *dorsaux* sont au nombre de *trois*; le *premier* est situé entre le second & le troisiéme os du méta-tarse; le *second* entre le troisiéme & le quatriéme; le *troisiéme* enfin entre le quatriéme & le cinquiéme. Ils sont tous minces & superficiels, & on ne doit les regarder que comme

K. FIGURE LXXI.

Ligamens plantaires & latéraux semblables.

1. *Grand cuneï-forme*, 2. *moyen*, 3. *troisiéme ou l'externe.* I. II. III. *Os du méta-tarse du pouce & des deux doigts suivans.* a. LIGAMENT court *entre le moyen & le troisieme cuneï-forme.* b. LIGAMENT oblique *entre le grand os cuneï-forme & le second du méta-tarse.* c. LIGAMENT longitudinal *droit* latéral *du second os du meta-tarse.* d. LIGAMENT latéral interne & profond *du troisiéme os du méta-tarse.* e. Autres LIGAMENS internes *du même os.* f. *doubles éminences de l'articulation.*

une continuation du plan ligamenteux dont nous avons parlé (Section VI.), en les distinguant cependant. Ils partent tous par des filets transversaux des éminences dorsales des bases de ces os pour se rendre à d'autres semblables opposées.

2°. Les Ligamens *latéraux* situés dans les interstices latéraux des os du méta-tarse, sont placés immédiatement devant leur articulation réciproque, & sont très-séparés & filamenteux. Ils s'étendent du second au troisiéme os, du quatriéme au troisiéme, du cinquiéme au quatriéme en devant, de maniere que les deux premiers implantés dans l'os moyen du méta-tarse ont une direction contraire & plus antérieure. Ils se terminent autour des articulations, d'un côté dans les petites fosses, & de l'autre aux tubercules pour s'éparpiller sur les parties latérales, depuis le dos du pied jusqu'à la plante. Les filets les plus profonds s'avance de-là, & rencontrent ordinairement les Ligamens plantaires dont nous allons parler.

3°. Les Ligamens *plantaires* qui répondent aux Ligamens dorsaux, sont aussi au nombre de trois. Il en different en ce qu'ils s'insinuent plus profondément dans les intervalles des commissures des os, & occupent tous les petits sinus & les petites fosses tracées autour des bords saillans des articulations. Le *premier* situé entre le second & le troisiéme os du méta-tarse, est le plus petit de tous; le *second* situé entre le troisiéme & le quatriéme, est le plus fort; le *troisiéme* ordinairement double, est le plus lâche de tous, il est néanmoins fort, & sert à l'union du quatriéme & du cinquiéme os.

4°. Un Ligament *commun* s'accoste du Ligament précédent. Il vient de la face plantaire du cinquiéme os du méta-tarse se rendre au tubercule du cinquiéme os du méta-tarse, obliquement en devant & en dedans. Il s'attache dans son trajet aux bases du troisiéme & du quatriéme os du méta-

tarse, & il fournit outre cela des brides tant à la gaine du péronier postérieur, qu'aux muscles courts du pouce & du petit doigt.

5°. Les MEMBRANES *ligamenteuses* placées entre chacune des têtes des os du méta-tarse, unies de part & d'autre avec l'APPAREIL ligamenteux des gaines dont nous parlerons ci-après, unissent les os entr'eux, & distinguent les tendons des muscles lombricaux des tendons des inter-osseux. Elles sont plus étroites que dans la main. Celles qui sont situés entre les deux premiers os du méta-tarse, sont les plus larges de toutes & se terminent d'un côté aux os sesamoïdes du pouce.

SECTION VII.

Des Ligamens des phalanges des doigts.

1°. LEs quatre phalanges des doigts sont unies en partie avec les têtes des os du méta-tarse, en partie entre elles, par deux espéces de Ligamens, c'est-à-dire, par des MEMBRANES *capsulaires* qui environnent leurs articulations, & par des Ligamens latéraux. Ces membranes sont minces dans le dos & sur les côtés. Dans la plante du pied, autour de l'articulation des phalanges avec le méta-tarse où elles sont couchées sur les apophyses courbes des petites têtes, elles ont une épaisseur remarquable, d'une substance dure, tenace & compacte, formée par le frottement.

2°. Les LIGAMENS *latéraux* naissent des petites fosses tra-

K. FIGURE LXXII.

LIGAMENS des os sesamoïdes.

a. *Les os sesamoïdes.* b. *premiere phalange du pouce.* c. *derniere phalange.* d. MEMBRANE *qui unit les os sesamoïdes entr'eux.* e. TROUSSEAUX ligamenteux *unis ensemble.* f. PRODUCTION ligamenteuse *longitudinale.*

Planch. X.

Fig. 64

Fig. 70.

Fig. 71.

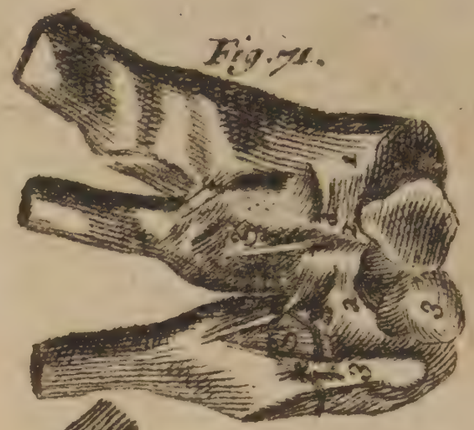


Fig. 67.

Fig. 69.

Fig. 66

Fig. 65

Fig. 72

Fig. 68.

cées à côté des petites têtes tant des os du méta-tarſe que de ceux des doigts, s'inſerent par leurs filets divergens en partie dans l'os immédiatement articulé, & embraſſent en partie cette ſubſtance plus dure autour de la face plantaire des articulations. Ces LIGAMENS ſont très-petits autour de l'articulation de la cinquiéme phalange, ſurtout du quatriéme & du cinquiéme ; les os mêmes ſe ſoudent quelquefois, & alors ils deviennent cartilagineux.

SECTION VIII.

Des Ligamens des os ſeſamoïdes.

1°. LEs os ſeſamoïdes ſont environnés d'une *petite* MEMBRANE capſulaire, & retenus par les filets des Ligamens latéraux qui s'y diſperſent. Cette membrane eſt outre cela fortifiée par le tendon du thénar & par celui de l'hypothénar. Une grande portion de ce dernier eſt attachée au bord poſtérieur de ces petits os, & ils ſont unis entr'eux par

EXPLICATION

De la Planche onziéme.

FIGURE LXXIII.

LIGAMENS vaginaux des tendons autour de la jambe & la face ſupérieure latérale externe du pied.

a. GAINE commune *des tendons autour de la partie inférieure de la jambe.* b. LIGAMENT croiſé *autour du tarſe.* c. *Une de ſes extrêmités dans le peroné.* d. *une autre extrêmité dans le calcaneum.* e. BRIDE propre *de la gaine des tendons des péroniers.* f. *tendon du péronier antérieur.* g. *portion que ce tendon pouſſe au petit doigt.* h. *tendon du péronier poſtérieur.* i. BRIDES larges *des tendons des extenſeurs autour des phalanges des doigts.* k. *tendon de l'extenſeur commun des doigts.* l. *tendon du court extenſeur.* m. APONEVROSE *large du tendon du petit péronier.* n. Petit LIGAMENT particulier. o. *tendon de l'extenſeur propre du pouce.*

une MEMBRANE *courte*, épaisse, presque *cartilagineuse*, garnie de FILETS *transversaux* & argentins. Une semblable MEMBRANE *épaisse* & *filamenteuse* attache le bord antérieur de ces petits os au bord opposé de la premiere phalange du pouce. Enfin il se trouve une SUBSTANCE plus dure & presque CARTILAGINEUSE sur les éminences de ces petits os qui forme non-seulement une portion de la gaine qui embrasse le tendon du fléchisseur, mais encore se continue à tout le canal de la gaine au-delà de l'articulation. Voyez *fig.* LXXII.

2°. Nous ne devons pas omettre ici une PRODUCTION d'un blanc éclatant, située sur la partie inférieure de la premiere phalange du pouce, immédiatement couverte par le tendon fléchisseur de ce doigt. *Deux* TROUSSEAUX qui partent des protubérances mêmes des os sesamoïdes qui convergent dans leur trajet, s'unissent enfin lorsqu'ils sont parvenus vers la premiere phalange du pouce, à peu près de la maniere que cela s'observe dans la queue des tendons du perforé & dans les autres doigts. Ils se séparent alors de nouveau de la phalange & s'étendent jusqu'à son extrêmité, de maniere que l'*un* occupe presque la partie moyenne de la gaine, & l'*autre* se porte plus latéralement. Dans l'endroit où se découvre l'origine de ces trousseaux aux os sesamoïdes, on voit une espéce de tendon de l'hypothénar s'y terminer; ces parties sont très-distinctes les unes des autres.

SECTION IX.

Des Ligamens des tendons du pied.

LEs tendons des muscles du pied sont retenus par des Ligamens que nous décrirons dans l'ordre qui suit. 1°. Les LIGAMENS qui se trouvent autour de la partie infé-

rieure du tibia, au-dessus de son articulation avec le pied; 2°. les LIGAMENS autour du tarse & du méta-tarse; 3°. les LIGAMENS autour de la plante du pied; 4°. les LIGAMENS *vaginaux* des fléchisseurs autour des phalanges des doigts; 5°. les BRIDES *accessoires* des tendons autour des articulations de ces mêmes phalanges; 6°. les LIGAMENS *cutanés* autour des phalanges moyennes & les *latéraux* des dernieres phalanges. Voyez ces *Ligamens dans les figures.*

§. I.

Des LIGAMENS *autour de la partie inférieure du tibia.*

Les muscles placés autour du tibia & du péroné sont non-seulement environnés d'une MEMBRANE *commune*, épaisse & forte, mais encore le jambier antérieur, l'extenseur propre du pouce, l'extenseur commun, les péroniers, l'antérieur, le moyen & le postérieur, sont fortement retenus par une GAINE *singuliere*, produite par la membrane dont nous venons de parler ci-dessus. Les FILETS *circulaires* de cette gaine deviennent peu à peu insensibles vers la partie supérieure, & ils se terminent ordinairement vers l'inférieure par un bord aigu, de maniere que les tendons des muscles paroissent à travers leurs propres gaines entre ce bord & le ligament croisé dont nous allons parler. Cette gaine est attachée latéralement & extérieurement au péroné, latéralement & intérieurement au tibia, & se confond en quelque maniere de part & d'autre, avec la membrane commune des tendons d'ACHILLE & des péroniers.

§. II.

Des LIGAMENS *autour du tarse & du méta-tarse.*

1°. Il se trouve à la partie inférieure du tibia, autour de l'articulation de cet os avec le tarse, une GAINE *croisée*, com-

posée de deux plans qui s'entrecroisent ; l'*un* de ces plans se termine latéralement & extérieurement au péroné au-dessus de la malléole ; l'*autre* dans l'angle de la petite fosse tracée sur la partie la plus élevée de l'éminence antérieure du calcaneum. Dans la partie intérieure, l'un se termine supérieurement au tibia, l'autre inférieurement à l'os naviculaire.

2°. Les LIGAMENS *propres* des tendons sont 1°. le LIGAMENT *croisé* du tendon de l'extenseur propre du pouce, qui paroît extérieurement dans le même plan que la membrane commune ; mais lorsqu'on a fait une incision, & que l'on éleve le tendon du jambier antérieur, le tendon de l'extenseur propre du pouce paroît alors retenu comme dans une gaine par une BANDE *singuliere* & oblique. On découvre de même autour de l'os du méta-tarse du pouce certaines EXPENSIONS *ligamenteuses* qui fortifient la gaine de ce tendon. 2°. Quoique les tendons du péronier antérieur & postérieur paroissent retenus sur la malléole externe par une GAINE *commune* qui vient principalement de la malléole externe, elle est néanmoins divisée intérieurement en deux loges par des petites MEMBRANES *particulieres*, comme par des espéces de cloisons. Cette gaine a outre cela une BRIDE *propre* qui vient des environs du bord inférieur de ce Ligament croisé, s'étend perpendiculairement le long de la partie latérale externe du calcaneum où ces filets concourent en forme de rayons.

L. FIGURE LXXIV.

LIGAMENS vaginaux des tendons sur la partie latérale du pied.

2. EXTREMITE' supérieure *interne du ligament croisé.* b. *tendon d'Achille.* c. *place des tendons du jambier postérieur & du long fléchisseur commun.* d. *malléole interne.* e. LIGAMENT déchiré *de la malléole interne.* f. *extrêmité inférieure interne du* LIGAMENT croisé. g. EXPENSION ligamenteuses *du tendon de l'extenseur propre du pouce autour de l'os du méta-tarse du pouce.* h. *muscle thénar ou abducteur du pouce.*

3°. Des FILETS *ligamenteux* qui se détachent en forme de rayons autour de la malléole interne, se réuniſſent en une membrane qui paroît percée & diviſée par la graiſſe qui s'y inſinue & les vaiſſeaux qui y paſſent, & comme tiſſue de mandelettes. Cette maſſe ainſi compoſée, ſe perd en partie dans la peau & dans la graiſſe, en partie à la partie latérale externe du calcaneum où elle envelope les gaines qui ſont par-deſſus. 4°. Les tendons des muſcles du jambier poſtérieur, du fléchiſſeur commun & du fléchiſſeur propre du pouce, ont chacun leur gaine particuliere autour de l'articulation de l'aſtragal & du calcaneum. La gaine du fléchiſſeur propre du pouce, en grande partie ſituée à la partie latérale concave du calcaneum, poſtérieurement, eſt ſi épaiſſe & ſi garnie de FILETS *diſtincts*, qu'elle paroît par-deſſus les autres tenir lieu d'un Ligament fort qui retient l'aſtragal & le calcaneum. Les deux premieres ſont des eſpéces d'excroiſſances qui viennent du Ligament deltoïde de la malléole interne. 5°. Enfin le tendon du petit péronier ſe termine par une large aponevroſe, unie ordinairement par un *petit* LIGAMENT particulier avec le tendon de l'extenſeur commun qui étend le petit doigt.

§. III.

Des LIGAMENS *autour de la plante du pied.*

1°. L'APONEVROSE *plantaire* eſt un amas de filets très-plats, longitudinaux, rangés ſur un plan, ſitués dans la plante du pied. Cette aponevroſe s'étend des tubercules poſtérieurs inférieurs du calcaneum juſqu'au principe des phalanges; elle eſt plus étroite & plus épaiſſe poſtérieurement; mais elle s'amincit & s'applattit vers l'extrêmité inférieure du méta-tarſe, en ſe bifurçant de maniere qu'elle embraſſe les tendons, les nerfs & les vaiſſeaux qui ſont au-deſſus.

C'eſt vers ces extrêmités que des TROUSSEAUX filamenteux & tranſverſaux s'entrelaſſent, forment des brides annulaires pour ces mêmes parties, & s'attachent en prolongeant leurs filets aux os mêmes du méta-tarſe; ces extrêmités ſe perdent entre ces brides & dans la membrane adipenſe. C'eſt à leur ſuite que ſe découvre, dans la plus grande & la plus profonde courbure des doigts, des TROUSSEAUX mous, vermi-formes, aſſez gros & tranſverſaux. Les filets de cette aponevroſe marchent longitudinalement. Ces filets dans la partie de cette aponevroſe qui touche les muſcles, ſont tiſſus de FILAMENS *tranſverſaux*, qui ſe croiſſent avec eux à angle droit. Sa face externe paroît attachée dans pluſieurs endroits à la peau & à la graiſſe. Sa face ſupérieure couvre immédiatement le court fléchiſſeur des doigts ou le perforé, à la partie poſtérieure duquel elle paroît ſurtout donner naiſſance. Elle jette obliquement ſur les côtés differentes PRODUCTIONS aſſez larges, qui embraſſent & retiennent les muſcles voiſins. C'eſt ainſi qu'on voit le thénar à la partie latérale externe du pied, & l'abducteur du petit doigt à la partie latérale interne de ce doigt, retenus par differentes PRODUCTIONS. 2°. D'autres BRIDES retiennent ces muſcles & leurs voiſins; mais elles ſont ſi inconſtantes qu'il n'eſt gueres poſſible de les décrire; c'eſt ainſi qu'on trouve ſous le muſcle adducteur du pouce, autour de ſon origine au calcaneum, une APONEVROSE *ligamenteuſe* qui vient de la tubéroſité poſtérieure, & s'étend à la partie latérale interne de cet os, juſqu'à l'os ſcaphoïde.

§. IV.

Des LIGAMENS *vaginaux fléchiſſeurs.*

Les tendons des fléchiſſeurs tant du perforé que du perforant arrivés à l'articulation des phalanges avec les os du méta-tarſe, ſont retenus comme dans la main par un APPAREI

igamenteux particulier, qui forme avec les phalanges mêmes
n canal pour les tendons. Ce canal eſt en grande partie mem-
ɔraneux, de ſorte que les phalanges entrent pour peu dans ſa
ɔompoſition, quoiqu'eu égard à ſon épaiſſeur il eſt plus
niforme que dans la main où il ne paroît former qu'une ban-
le continue; cependant il a auſſi deux ANNEAUX *ligamenteux*,
les LIGAMENS *vaginaux & croisés.*

1°. Les ANNEAUX *ligamenteux* s'attachent dans l'articula-
ion de la premiere phalange, au tubercule même des pha-
anges, & paroiſſent plutôt diſtingués en trouſſeaux que
ɔrmer une petite membrane compacte. Leur direction, ſur-
ɔut dans le pouce, eſt plus oblique que dans la main. Ils
ɔnt converts dans le pouce par les inſertions du tendon du
énar & de l'hypothénar, & dans les autres doigts par ceux
es inter-oſſeux. Ils ſont plus membraneux & directs autour
e la ſeconde articulation, & ſe terminent aux deux os con-
gus. Ils ſont plus fins autour de la troiſiéme, & même aſſez
ifficiles à diſtinguer, ſurtout lorſque les deux dernieres
halanges (ce qui arrive quelquefois) ſont ſoudées enſemble.
s s'uniſſent ſur les parties latérales avec les Ligamens laté-
aux des os, & ſe changent en une ſubſtance cartilagineuſe.

2°. Les LIGAMENS *vaginaux* & croiſés, ſont 1°. ceux du
ɔuce. Le canal membraneux ſur la premiere phalange de ce
ɔigt, n'a point de Ligament vaginaux ni croiſés; mais un

FIGURE LXXV.

La plante du pied.

a. *Muſcle thénar avec le tendon latéral.* b. *muſcle méta-tarſien.* c. *grand*
ra-thénar. d. APONEVROSE plantaire *avec ſes digitations qui em-*
aſſent les tendons des fléchiſſeurs. e. PRODUCTIONS ligamenteuſes *la-*
ales. f. ANNEAUX ligamenteux *des articulations.* g. TROUSSEAU
nſverſal vaginal, *qui s'implante dans la ſeconde phalange.* h. EXPEN-
ON vaginale tranſverſe *dans la ſeconde phalange.* i. LIGAMENS VA-
naux *dans les phalanges des doigts.* k. LIGAMENS croiſés. l. *nerf.*

TROUSSEAU considérable qui vient de la partie latérale externe autour de l'anneau se rendre à la partie latérale interne, s'avance obliquement en devant, & retient fortement le tendon propre du fléchisseur. Il se trouve sur la seconde phalange une semblable EXPENSION très-filamenteuse, bien plus large & plus courte, qui marche dans une direction contraire, & qui est tendue sur l'extrêmité applatie du tendon dont nous venons de parler. 2°. Les LIGAMENS *vaginaux* des autres doigts sont comme dans la main semblables les uns aux autres, & dans la proportion des phalanges & des doigts sur lesquels ils se trouvent. Leurs quatre branches paroissent cependant plus écartées & moins serrées que dans la main. Les LIGAMENS *croisés* ne se distinguent que dans le second doigt, & quelquefois dans celui du milieu. Il est rare de les découvrir dans les autres doigts. Un TROUSSEAU plus fort paroît en tenir lieu ; ce trousseau s'étend obliquement de la partie latérale interne vers l'externe, sur les tendons des fléchisseurs.

§. V.

Des GAINES *accessoires des tendons.*

1°. Des APONEVROSES *larges*, situés aux parties latérales de l'articulation des phalanges avec le méta-tarse, se détachent des tendons des extenseurs. Elles sont composées de filets droits argentins, qui pénétrent jusqu'à sa surface palmaire, & se confondent dans cet endroit avec les petites membranes qui retiennent les vaisseaux, les nerfs & la graisse, & avec les petites gaines des lombricaux sur les tendons des inter-osseux. 2°. Les tendons du perforant & du perforé ont comme dans la main des LIGAMENS *larges* & *courts*, *longs* & *minces*. Le LIGAMENT *large* attache les tendons des perforés vers les fentes de leur queue aux premieres phalanges ; ils attachent les tendons du perforant aux moyens & aux der-

nieres phalanges ; les premiers ſont *rhomboïdaux*, & les der-niers *triangulaires*. Celui qui attache le tendon du fléchiſſeur propre, eſt le plus grand de tous. Les petits LIGAMENS *longs* & très-fins des perforés, viennent de la petite membrane molle qui remplit la fente de leurs queues, & reçoit en paſſant les tendons des perforans. Ces petits Ligamens ſe contournent latéralement autour des tendons ſans les gêner, & ſe terminent à la partie latérale externe de la phalange ou plutôt de ſa gaine. Ils ſont ordinairement retenus par des petits filets acceſſoires auſſi fins. Les *petits* LIGAMENS des tendons du perforant ſont ordinairement au nombre de *deux*. Ils viennent des faces de ces tendons appliquées à l'os ; l'*un* ſe perd dans le Ligament large du perforé, & l'*autre* dans la membrane molle qui complette l'angle formé par le croiſement des queues dans un petit trou qui à peine laiſſeroit paſſer la pointe d'une aiguille.

Enfin nous ne devons pas omettre *deux* LIGAMENS attachés autour des extrêmités des doigts, dont l'*un cutané* & qui unit la peau à l'articulation moyenne des phalanges, n'eſt pas tant un vrai Ligament qu'une maſſe fibreuſe & graiſſeuſe ; l'*autre* latéral ſitué à la partie extérieure de la phalange, s'étend étroitement d'une des petites éminences de ces os à l'autre. Il ſe trouve dans les interſtices des ſegmens une MASSE tenace, *fibreuſe*, graiſſeuſe & conſidérable dans cette extrêmité. Ce LIGAMENT dans le pouce eſt aſſez remarquable. On a de la peine à le diſtinguer dans les autres doigts.

ARTICLE CINQUIEME.

Des Ligamens des parties molles.

CE n'eſt que pour completter l'hiſtoire des Ligamens que nous joignons ici celle des Ligamens des parties molles, notre but principal n'étant que de traiter de ceux des os. Ces Ligamens ſont, 1. ceux des ſinus de la dure-mere, 2. le cutané des paupieres, 3. les Ligamens de l'oreille externe, 4. les Ligamens des lévres, 5. ceux de la luette, 6. le frein de langue, 7. le Ligament ſuſpenſoire du muſcle ſtylo-gloſſe de la langue, 8. celui du pharynx, 9. ceux du larynx, 10. ceux du foye, 11. ceux du colon, 12. ceux de la veſſie, 13. ceux de la verge, 14. ceux des parties de la génération de la femme, 15. le cutané du coccyx, 16. tous les autres Ligamens des parties molles. Voyez *ces Ligamens* PLANCHE XI. *fig. 76. & ſuiv.*

L. FIGURE LXXVI.

Portion ſupérieure du ſinus falci-forme de la dure-mere, ouverte.

a. *Portions latérales de la dure-mere.* b. *Baſe ſupérieure du ſinus ouverte & refléchie en partie, en partie coupée pour en mieux découvrir le dedans.* c. *Les deux côtés qui par leur concours oblique forment un angle moyen auquel la faux ſe continue.* d. Petits LIGAMENS larges, *qui s'étendent d'un angle que forme la baſe avec un des côtés vers l'autre angle.* e. LIGAMENS ronds. f. *Orifice de quelques ſinus ſecondaires.*

L. FIGURE LXXVII.

Les paupieres & le Ligament cutané.

a. *La paupiere ſupérieure dégarnie de ſes muſcles*, b. *l'inférieure.* c. *L'union des paupieres à l'angle externe.* d. *Le globe de l'œil.* e. Le LIGAMENT cutané *des paupieres.* f. *L'apophyſe montante de l'os maxillaire à laquelle il eſt adhérent.* g. *Coupe de la peau à laquelle ſe continue ce Ligament.* h. *Muſcle cilier des paupieres.* i. *La caroncule lacrymale.*

SECTION

SECTION PREMIERE.

Des Ligamens des ſinus de la dure-mere.

LEs trois grands ſinus de la dure-mere, le longitudinal & les deux latéraux, ſont entrecoupés dans leur cavité de pluſieurs EXPANSIONS *membraneuſes* & fibreuſes, qui forment autant de petits recoins, de petites aires & de petits ſinus, que PACCHIONI a mieux décrit que tous les autres Auteurs. Nous ne nous arrêterons pas à décrire les grandes membranes qui forment de *petites* FOSSES en dedans & le long du ſinus longitudinal ſupérieur, mais ſimplement celles qui ſont plus particuliérement l'office de Ligament.

Or ces productions ou ces expanſions ſont comme des LIGAMENS *tranſverſes* de la même ſubſtance que celle qui entre dans la compoſition de la dure-mere & des ſinus, très-blancs, très-ſimples, compacts & très-tenaces; quelques-uns ſont ronds & en forme de réſeau; d'autres en plus grand nombre ſont larges, *plats* & membraneux. On dit communément que ces Ligamens s'étendent d'un côté vers l'autre; il y en a peu néanmoins qui ayent cette connection, & tous les autres naiſſent des deux angles oppoſés formés par le concours des parois latérales du ſinus avec la ſupérieure.

IL. FIGURE LXXVIII.

Connexion de la portion cartilagineuſe du conduit auditif avec la portion oſſeuſe.

a. *L'oreille dont on a coupé le lobe.* b. *Portion cartilagineuſe du conduit auditif.* c. MEMBRANE ligamenteuſe *qui unit cette portion avec l'oſſeuſe.* d. *Portion de l'os des tempes.* e. *racine de l'apophyſe zygomatique.* f. *portion de la cavité qui reçoit le condyle de la machoire inférieure.* g. *Apophyſe maſtoïde.* h. *apophyſe ſtyloïde.*

Quoiqu'on puisse en général accorder que ces brides empêchent que ce sinus ne soit trop dilaté par le sang qu'il charie, il y a cependant tout lieu de penser qu'elles s'opposent davantage à l'expansion des orifices des veines, qu'au trop grand écartement du sinus. En effet, la plûpart des veines qui déposent dans le sinus le sang qui revient du cerveau & de la pie-mere, s'ouvrent dans le sinus entre ces angles mêmes formés par la double bifurcation de la lame de la dure-mere; ces veines d'ailleurs & leurs orifices sont si délicats, qu'ils eussent été à chaque instant exposés à être forcés, si ces angles ne les contenoient au moyen de ces brides transverses.

SECTION II.

Des Ligamens cutanés des paupieres.

LA peau dans l'endroit où elle se contracte pour se couder au tour de l'angle interne des paupieres, pousse une PRODUCTION en forme de *chorde*, blanche, tenace, élastique, plus platte que ronde, dont les faces plattes regardent en haut & en bas; elle s'étend horizontalement de ce même angle vers l'apophyse montante de l'os maxillaire, presque au-dessous de la suture qui unit cette apophyse avec le coronal. Les Auteurs n'ont pas été d'accord sur la structure de cette production: nous la regardons comme un LIGAMENT *cutané*, & c'est effectivement ce que confirme assez sa conti-

L. FIGURE LXXIX.

Les Ligamens des lévres.

a. *La lévre supérieure élevée & arrêtée vers le nez.* b. LE FREIN *de la lévre supérieure.* c. *La lévre inférieure abaissée & fixée vers le menton.* c. LE FREIN *de cette lévre.* d. *les dents incisives cassées.* f. *la langue saillante entre les dents écartées.*

nuité avec la peau. Sa connection avec les bords des cils des paupieres qui unis dans cet angle interne se confondent avec ses origines, font qu'il est plus étroitement tendu ; il est ordinairement couvert du muscle pyramidal des narines, des fibres descendentes du muscle frontal & des trousseaux du muscle orbiculaire des paupieres ; les extrêmités des autres portions de ce même muscle, tendineuses & muqueuses, se terminent obliquement autour de cet angle en s'y épanouissant. Cette insertion fait que tout cet appareil musculeux trouvant un point fixe dans ce Ligament, est déterminé dans son mouvement vers cet angle, & qu'en conséquence la peau des paupieres est froncée en bas.

SECTION III.

Des Ligamens de l'oreille externe.

LEs Auteurs ne s'accordent point sur la description des Ligamens de l'oreille externe. VALSALVA, outre l'appareil ordinaire & les connections membraneuses de ces parties, n'en décrit qu'un propre à l'éminence pointue de l'hélix, & SANTORINI en nie l'existence. M. WINSLOW n'en fait point mention ; néanmoins outre les unions de la portion cartilagineuse, il a substitué *deux* autres LIGAMENS, un *antérieur* & l'autre *postérieur*, dont le postérieur paroît avoir assez de rapport avec celui de VALSALVA. Nous trouvons à propos de distinguer en deux parties tout l'appareil liga-

FIGURE XXC.

Les Ligamens de l'épiglotte.

a. *La racine de la langue.* b. *le dos de l'épiglotte.* c. *la corne de l'os hyoïde.* d. *portion du muscle pharyngo-staphylin.* e. LIGAMENT moyen de l'épiglotte. f. *Les deux* LIGAMENS latéraux.

menteux de l'oreille externe, dont l'une appartient à toute l'oreille, & l'autre à la portion cartilagineuse de la conque seulement.

§. I.

Portion LIGAMENTEUSE *de l'oreille.*

C'est de VALSALVA qu'est tiré ce que nous allons dire. L'oreille pour former une cavité continue avec le conduit auditif & garder sa situation, est étroitement attachée à l'os des tempes. En effet, outre ses connections au moyen de ses muscles externes, elle en a de *membraneuses* qui l'embrassent & qui l'unissent au même os. Ces connections membraneuses sont formées d'un tissu cellulaire épaissi immédiatement sous la peau de l'oreille, & se confondent aux environs en partie avec la calotte aponevrotique du crane, en partie avec l'aponevrose du muscle crotaphite, & en partie avec la membrane qui couvre la glande parotide. On observe néanmoins vers la racine de l'apophyse zygomatique & mastoïde çà & là des FILETS *plus compacts* & plus gros, dont on ne peut, de même que de tout l'appareil membraneux, assigner au juste les connections qui varient suivant que les sujets sont gras ou maigres. Les Ligamens de VALSALVA & de M. WINSLOW ne peuvent donc être plus déterminés.

L. FIGURE XXCI.

Face postérieure du larynx.

a. *L'epiglotte.* b. *bord des aîles du cartilage thyreoïde.* c. *les grandes cornes de l'os hyoïde.* d. *le cartilage cricoïde.* e. *face postérieure concave des cartilages arytenoïdes.* f. *éminence postérieure obtuse à laquelle s'implante le crico-arytenoïdien & qui s'articule avec le cricoïde.* g. Les LIGAMENS *de la corne inferieure du cartilage thyreoïde.* h. Le LIGAMENT commun *des cartilages arytenoïdes.* i. Les LIGAMENS propres postérieurs. k. *Les petits grains osseux qui se trouvent entre les grandes cornes de l'os hyoïde & du cartilage thyreoïde.* l. *vestiges des adhérences plus étroites de la glande thyreoïde.* m. *Les premiers cartilages de la trachée artére.*

§. II.

CONNECTION *de la portion cartilagineuſe de la conque.*

Les Membranes dont nous venons de parler, une fois détruites, le bord ſupérieur & le poſtérieur de la portion cartilagineuſe de l'oreille n'a plus aucune connection à l'os des tempes, & il eſt ſimplement uni à la portion cutanée du conduit auditif qui entre dans le canal oſſeux. Le bord antérieur & l'inférieur de cette même portion ſont autrement attachées, c'eſt-à-dire, que la partie moyenne du bord de la portion oſſeuſe du conduit auditif qui s'étend vers la partie antérieure & inférieure de la racine de l'apophyſe zygomatique à la racine de l'apophyſe maſtoïde, eſt inégal & dentelé, comme M. WINSLOW l'a fort bien indiqué, & dont CASSEBOHM a donné une très-bonne figure. C'eſt à ce bord que l'extrêmité antérieure & inférieure du cartilage de la conque, qui forme proprement la portion cartilagineuſe du trou auditif, s'attache en ſe terminant par ſes deux autres extrêmités en languettes au moyen d'une MEMBRANE ſinguliere, *mince*, qui n'a tout au plus qu'une demie ligne de largeur.

SECTION IV.

Des Ligamens des lévres.

L'Une & l'autre lévre ſont unies avec les gencives par des *petits* LIGAMENS formés par la duplicature de la peau mince, qui tapiſſe les lévres & les gencives. Ces Ligamens ſont ſitués dans la partie antérieure & moyenne de chaque machoire, où les lévres ſont ſéparées de l'os dans la ligne qui diſtingue les dents inciſives droites & gauches. Le *petit* LIGAMENT *ſupérieur* dont BIDLOO a donné la figure, &

que M. WINSLOW appelle la bride mitoyenne de la lévre supérieure, s'avance davantage, parce qu'elle est placée sur une certaine éminence pointue formée en cet endroit par l'union des deux os maxillaires ; l'*inférieur* plus court est adhérent dans l'intervalle des racines des dents, ce qui le dérobe un peu à la vûe. C'est pour le même effet qu'il se trouve des petits Ligamens semblables, de part & d'autre, autour des dents molaires.

SECTION V.

Du Ligament de la luette.

LA peau mince qui tapisse le palais enveloppe aussi la luette. La peau en s'avançant du palais le long de la partie moyenne de la luette forme un plis semblable à un *petit* LIGAMENT, qui fait que la luette naturellement courbée vers la langue & élastique, revient dans sa situation naturelle, lorsqu'elle a été portée en arriere par les alimens.

SECTION VI.

Du frein de la langue.

LE FREIN *de la langue* est de même que les Ligamens précédens, un plis de la peau qui tapisse la partie inférieure de la bouche, qui s'abaisse de la partie inférieure des gencives de la machoire inférieure derriere les dents incisives, pour gagner vers la partie moyenne de la langue où elle commence à s'élever hors du gosier. Il paroît d'abord lorsqu'on éleve la pointe de la langue, & il a alors la forme d'une petite membrane triangulaire, dont l'un des côtés s'attache à la

partie moyenne de la langue, l'autre à la partie moyenne des glandes maxillaires de WARTHON ſituées de part & d'autre, & la baſe courbe ou le bord libre s'étend dans l'intervalle de la langue aux gencives. Sa grandeur ni ſon épaiſſeur ne ſont point conſtantes. Il eſt ſi petit dans certains ſujets, qu'il favoriſe beaucoup la volubilité de la langue. Il s'étend dans quelqu'enfans nouveaux nés juſqu'à la pointe de la langue. Il eſt mince & tranſparent dans ceux-ci ; plus épais dans ceux-là, parce qu'il renferme alors un tiſſu cellulaire plus denſe & plus gonflé. Dans les uns le bord ſeul eſt fortifié d'un cordon plus épais qu'il faut couper lorſqu'il eſt ſi court & ſi roide qu'il empêche la langue de ſe mouvoir. C'eſt enfin dans l'extrêmité inférieure de ce bord que ſe trouvent les deux orifices des conduits ſalivaires des glandes de WHARTON.

SECTION VII.

Du Ligament ſuſpenſoire du muſcle ſtylogloſſe de la langue.

DErriere l'angle de la machoire inférieure ſe trouve une certaine EXPANSION *ligamenteuſe* & *membraneuſe*, large d'un pouce environ, mince, quarée, mais dont les côtés ſont courbés, inégaux & ſe terminent par quatre angles. Le *premier* côté, l'antérieur, le plus court, eſt uni immédiatement ſur l'extrêmité de l'angle de la machoire & autour de l'angle même ; le *ſecond* ſupérieur, s'étend de cette extrêmité vers celle de l'apophyſe ſtyloïde ; le *troiſiéme* inférieur vient du même angle de la machoire ; & le *quatriéme* poſtérieur vient de la même extrêmité, forme en s'avançant en bas & en arriere l'angle inférieur du Ligament. Ce *voile* ainſi ſuſpendu & foible, eſt fortifié de pluſieurs filets plus épais,

blanchâtres & qui s'entrecroisent parallelement. Il couvre surtout le muscle pterygoïdien interne, de maniere cependant qu'il s'y trouve entr'eux de la graisse & des appendices de la parotide. Le muscle styloglosse de la langue est couvert par le quatriéme côté, en descendant obliquement en devant, couché de la pointe même de l'apophyse styloïde dans ce bord, & se porte en se courbant, & après l'avoir abandonné vers la partie antérieure, dans la langue. Il paroît que SANTORINI, malgré l'attention prétendue qu'il dit y avoir apporté en le disséquant, s'est trompé, lorsqu'il a dit que le muscle stylo-hyoïdien étoit attaché à la machoire par un angle extrêmement large & un ligament membraneux, & que le ligament large de l'apophyle styloïde étoit principalement attaché à ce muscle. On voit à travers cette description obscure qu'il reconnoît en partie un certain LIGAMENT *double* dans cet endroit, simple, & qui s'étend très-rarement vers le stylo-hyoïdien, qu'il attribue en partie à ce muscle, & qui réellement ne doit l'être qu'au stylo-glosse. Enfin COWPER au lieu de ce Ligament, a donné la figure d'un muscle que je conviens de bonne-foi n'avoir jamais vû.

SECTION VIII.

Du Ligament du pharynx qu'on nomme ordinairement ligament suspensoir de l'os hyoïde.

CE LIGAMENT est composé de quelques filets déliés, forts & brillans, qui s'étendent le long du stylo-glosse sur le bord même du quatriéme côté du Ligament postérieur aponevrotique dont nous venons de parler, forment le bord même du Ligament; & lorsqu'ils sont parvenus à l'angle inférieur postérieur, ils se jettent en bas en quittant le stylo-

gloſſe. Un LIGAMENT un peu épais part de même de la petite corne de l'os hyoïde, s'amincit tout-à-coup, & pouſſe auſſi quelques filets en haut. Ces filets qui ont différentes directions, ſe confondent ordinairement en partie avec les membranes des muſcles, & ſurtout avec celles qui naiſſent enſemble. Le digaſtrique & le ſtylo-hyoïdien ſe confondent & ſe perdent à peu de diſtance les uns des autres dans le pharynx même. Il arrive auſſi quelquefois qu'ils ſe confondent enſemble par le moyen de quelques productions fibreuſes, d'où nait une eſpéce de Ligament qui n'eſt jamais bien dégagé de tous côtés, & ſe trouve adhérent au côté du ſtylo-pharyngien au-deſſous du pharynx; quelquefois il ſe préſente à gauche un muſcle au lieu de ce Ligament. Il faut auſſi prendre garde de ne le point confondre avec un nerf qui ſe trouve à côté.

SECTION IX.

Des Ligamens du larynx.

LA racine de la langue, l'os hyoïde, l'épiglotte, le cartilage thyreoïde, ſont unis entr'eux dans l'endroit où ils ſe touchent par des membranes doubles, qui s'étendent des bords de chaque partie aux bords d'une autre, & concourent par cette connexion mutuelle à la compoſition du canal commun du larynx & du goſier. Elles ſont non-ſeulement arroſées de vaiſſeaux & de nerfs, mais il ſe trouve encore entre elles une matiere ſinguliere qui n'eſt ni membraneuſe, ni parfaitement glanduleuſe, mais ſpongieuſe & mêlée de graiſſe. Outre cette connection, ces parties ſont encore unies par d'autres Ligamens que nous allons décrire. Voyez *fig.* LXXX.

§. I.

Des Ligamens *de l'épi-glotte.*

On obſerve ſur la face convexe de l'épi-glotte *trois* Ligamens qui ne ſont que de ſimples expanſions de la membrane qui revêt les parties environantes. Le *moyen* eſt le plus grand, s'éleve de la racine de la langue, & s'étend ſur la partie moyenne du d'os de l'épi-glotte. Les *deux* latéraux qui paroiſſent formés dès les amygdales, ne ſont larges qu'à proportion du mouvement de la machoire inférieure de la langue & du muſcle pharyngo-ſtaphylin à la partie poſtérieure duquel ils ſont placés.

§ II.

Des Ligamens *entre l'os hyoïde & le cartilage thyreoïde.*

L'eſpace qui ſe trouve entre l'os hyoïde & le bord ſupérieur du cartilage thyreoïde, eſt rempli antérieurement par la membrane ligamenteuſe dont nous venons de parler; les parties latérales ſont garnies par le muſcle hyo-thyréoidien & le pharynx. Ces extrêmités ſont unies avec les pointes des cornes ſupérieures du cartilage thyreoïde par un Ligament *rond*, qui eſt quelquefois oſſifié dans la partie moyenne.

§. III.

Des Ligamens *entre le cartilage ſcutiforme & le cricoïde.*

L'articulation du cartilage cricoïde avec le thyreoïde eſt environnée d'une petite membrane capſulaire, tenace, mais mince. Sur cette membrane eſt ſitué un Ligament qui ſort de la petite corne du cartilage thyreoïde & s'épanouit ſur le cricoïde.

§. IV.

Des LIGAMENS *des cartilages arytenoïdes.*

Les cartilages aryténoïdes ont des Ligamens de deux eſpéces ; *un* commun aux deux cartilages, & *quatre* propres à chaque cartilage : 1°. la MEMBRANE *capſulaire* de l'articulation, 2°. le LIGAMENT *rond poſtérieur*, 3°. & 4°. les deux LIGAMENS *antérieurs*. Voyez fig. LXXXI LXXXII.

1°. Le LIGAMENT *commun* des cartilages arytenoïdes, eſt une expanſion membraneuſe, mince, qui s'étend de leur ſommet à la baſe & qui eſt très-lâche. Cette membrane, qui n'eſt qu'une production de celle qui tapiſſe le larynx, eſt tiſſue de quelques filets ſinguliers qui s'y rendent obliquement des petites têtes des cartilages.

2°. L'articulation de ces cartilages avec le cricoïde, eſt environnée d'une petite MEMBRANE *capſulaire*, comme le ſont ordinairement toutes les articulations.

3°. Les deux pointes que porte le cartilage cricoïde dans la partie moyenne poſtérieure & ſupérieure, ſont unies avec les arytenoïdes par un petit LIGAMENT *particulier*, rond, fibreux, de couleur argentine & éclatante. Ces deux Ligamens s'avancent horiſontalement en divergeant en devant, & ſe terminent à la partie latérale interne & inférieure de ces cartilages.

4°. Les LIGAMENS *propres antérieurs* ſont au nombre de deux. Ce ſont plutôt des trouſſeaux que forment quelques

FIGURE XXCII.

Ligamens antérieurs du cartilage arytenoïde droit.

a *Epi-glotte.* b. *cartilage arytenoïde.* c. *éminence antérieure aiguë.* LIGAMENT antérieur ſupérieur. e. LIGAMENT antérieur inférieur. *fibres horiſontales du muſcle thyreo-arytenoïdien.* g. LIGAMENT poſtérieur *de l'arytenoïde.* h. *la moitié du cartilage cricoïde vû intérieurement.* *portions des cartilages de la trachée artere.*

filets de la membrane du larynx que des Ligamens distincts. Le *supérieur* vient de la partie moyenne & antérieure du cartilage arytenoïde, & se termine à la moyenne & postérieure du thyreoïde. L'*inférieur* vient de l'éminence inférieure & antérieure du cartylage arytenoïde, & va s'implanter dans le cartilage thyreoïde au-dessous du premier.

SECTION X.

Des Ligamens du foye.

LE foye est arrêté au diaphragme par des LIGAMENS *suspensoires* membraneux, qui sont au nombre de quatre dans les adultes.

1°. Le LIGAMENT *suspensoire moyen* est mince, formé d'un replis du péritoine qui tapisse le diaphragme & le foye, & distingue la partie droite convexe du foye de la gauche, de maniere cependant que la droite est plus considérable. Il s'étend de la veine cave à la veine ombilicale, se détache supérieurement du diaphragme & s'épanoüit inférieurement sur le foye.

2°. Le LIGAMENT *suspensoire gauche* soutient le lobe gauche du foyé. Il est de même que le précédent un replis du péritoine qui décend du diaphragme & vient embrasser l'extrêmité flottante gauche du foye.

3°. Le LIGAMENT *suspensoire droit* est très-irrégulier; ce n'est quelquefois qu'une production membraneuse; d'autres fois il s'en trouve plusieurs vers la partie moyenne de l'extrêmité du lobe droit.

5°. La veine ombilicale enfin que l'on regarde ordinairement comme un Ligament, parce qu'après la naissance ses parois se rapprochent de maniere qu'elle a la figure d'un CORDON *rond* qui s'étend de l'ombilic vers le sinus de la veine porte, où elle paroît faire au-dessous du foye la fonction d'un vrai Ligament.

Planch. XI.

Fig. 78.

Fig. 76

Fig. 77.

Fig. 75

Fig. 79.

Fig. 74

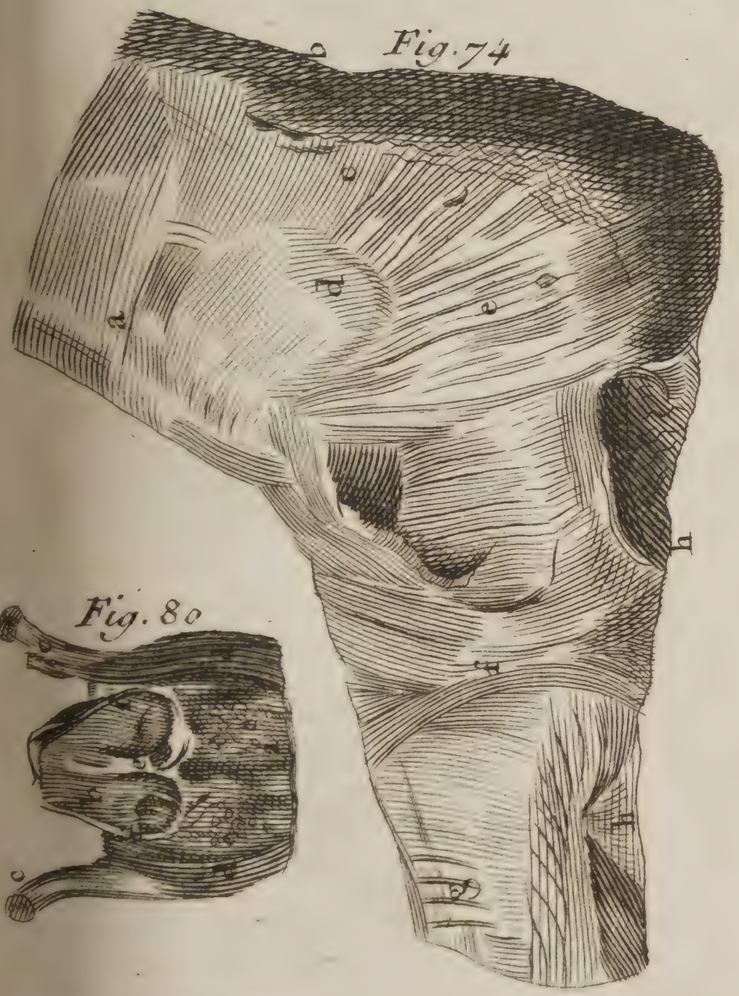
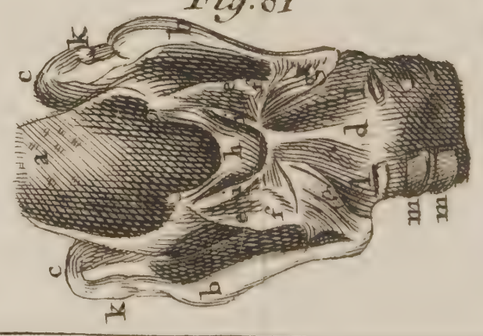


Fig. 73

Fig. 82

Fig. 80

Fig. 81



SECTION XI.

Des Ligamens du colon.

L'Inteſtin colon eſt non-ſeulement retenu à la circonférence par une production du péritoine, mais encore au-deſſous des reins, vers la partie moyenne du pſoas, par un *petit* LIGAMENT *ſingulier*. Ce Ligament de chaque côté ſe trouve dans les appendices graiſſeuſes de cet inteſtin, & ils ont beaucoup par leur tiſſure de rapport avec l'ouraque ou la veine ombilicale.

SECTION XII.

Ligament de la veſſie.

1°. LA veſſie ſituée dans le baſſin y eſt retenue par le péritoine qui la tapiſſe poſtérieurement, & elle eſt étroitement unie par ſon col à la courbure de la jonction des os pubis au moyen de pluſieurs TROUSSEAUX *blanchâtres, fibreux*, qui s'étendent du bord de cette courbure ſur le corps de la veſſie, paroiſſent plutôt tendineux ou muſculaires que ligamenteux.

2°. Le péritoine tapiſſe la partie poſtérieure de la veſſie, ſe releve ſur l'inteſtin rectum, & il en réſulte dans le fond deux LIGAMENS *latéraux*, qui ne ſont autre choſe qu'un replis qui s'étend de la veſſie à l'inteſtin, & forment une eſpéce de ſac où ſe trouvent quelquefois des particules hétérogênes & véſiculaires. On voit de ſemblables expanſions entre la matrice & la veſſie, entre la matrice & l'inteſtin rectum, qui forment de même une eſpéce de petit ſac.

3°. On regarde ordinairement les artéres ombilicales & l'ouraque, comme des Ligamens de la veſſie. L'OURAQUE eſt

composé de filets qui s'élevent irréguliérement du sommet de la vessie, forment à ce sommet un tubercule qui se termine par une espéce de cordon qui s'avance à travers le tissu cellulaire du péritoine vers l'ombilic.

4°. Les ARTERES *ombilicales* tiennent aux hypogastriques. Elles s'élevent du fond du bassin le long des parties latérales de la vessie, & vont à travers le tissu cellulaire du péritoine concourir avec l'ouraque à l'ombilic.

SECTION XIII.

Des Ligamens des parties génitales de l'homme.

§. I.

Des LIGAMENS *de la verge.*

Les deux corps caverneux sont unis à l'angle des os pubis par un tissu cellulaire serré, spongieux, tenace comme du cuir ; & dans l'endroit où ces corps commencent à s'éloigner de ces os, ils y sont encore adhérens par une PRODUCTION courte, mais *ligamenteuse*. On observe outre cela le LIGAMENT *suspensoire* de la verge, qui n'est autre chose qu'une production de la même membrane, qui revêt toute la verge & les parois intérieures du scrotum. Ce Ligament varie, & il est tantôt plus lâche, plus mince, plus compact, plus serré, &c. Sa situation n'est pas constante.

§. II.

Du FREIN *du prépuce.*

La peau parvenue jusqu'au sommet du gland, se réflechit & le recouvre jusqu'à la couronne. Le dos & les parties latérales du gland sont par ce moyen libres ; mais la peau en se repliant à la partie inférieure du gland, forme une espéce de bride :

'eſt-là ce qu'on appelle le FREIN. Il eſt plus ou moins con-dérable dans differens ſujets.

SECTION XIV.

Des Ligamens des parties de la génération de la femme.

§ I.

Des LIGAMENS *larges des ovaires.*

Le péritoine couvre la ſurface de la matrice & forme ſur 's parties latérales de ce viſcere deux *grandes* DUPLICATURES ui s'étendent chacune de leur côté en forme d'aîles, & ſé-arent le baſſin en deux parties. Ce ſont-là les LIGAMENS *larges.* orſque la matrice eſt dans le milieu du baſſin, ces Ligamens ont égaux; & lorſqu'elle incline plus d'un côté, le Ligament u côté oppoſé eſt plus large. Le bord ſupérieur forme deux eplis, dont le poſtérieur embraſſe l'ovaire, & l'antérieur la rompe de FALLOPE.

§. II.

Du LIGAMENT *de l'ovaire.*

Les ovaires ſont tenus en place dans l'une de leurs extré-iités par les vaiſſeaux ſpermatiques qui s'y rendent, & dans autre qui regarde la matrice par une eſpéce de Ligament ui ſe termine à la matrice derriere l'inſertion des trompes. eſt rond, un peu épais & va toujours en diminuant vers la atrice. Il paroît être plutôt un replis renforcé du péritoine, u'un Ligament particulier.

§. III.

Des LIGAMENS *du clitoris.*

Les corps caverneux du clitoris ſont étroitement unis aux pubis par un tiſſu cellulaire ſerré; & on voit dans cet

endroit une espéce de LIGAMENT *suspensoire* semblable à celui de la verge, qui non-seulement embraisse le corps du clitoris, mais encore s'étend dans les grandes lévres & les parties voisines.

SECTION XV.

Du Ligament cutané du coccyx.

UN LIGAMENT fibreux, en quelque façon *quarré*, s'étend de l'extrêmité du coccyx vers l'anus. Il se divise quelquefois dans son trajet en deux trousseaux, se perd dans les graisses qui se trouvent aux environs & se termine peu à peu à la peau autour de l'orifice du rectum.

SECTION XVI.

Des autres Ligamens.

IL est encore d'autres Ligamens, mais qui sont si petits que nous avons crû pouvoir nous dispenser de les décrire ; tels sont les LIGAMENS de l'anneau du grand oblique de l'œil ; ou que l'on prend mal à propos pour des Ligamens, comme la CHORDE de WILLIS dans le cerveau, la CHORDE du tambour, le LIGAMENT *cilier* choroïde dans l'œil, les extrêmités des valvules tricuspides & mitrales, l'espéce de Ligament dans la ligne blanche du pharynx, la BRIDE qui se trouve à l'orifice du conduit pancréatique & cholidoque, les *trois* LIGAMENS du colon, les LIGAMENS *ronds* de la matrice ; ou qui sont extraordinaires, comme les PRODUCTIONS *ligamenteuses* entre le poumon & la pleure, entre le diaphragme & le foye, entre l'extrêmité de l'épiploon & les intestins ou la matrice, entre les trompes & la matrice, &c.

FIN.

F.

Sd

F.